

INFORME DE EVALUACIÓN ECONÓMICA Y ASIGNACIÓN DE PUNTAJE

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

PROGRAMA: AGUA PARA LA PROSPERIDAD

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”.

FECHA DE PUBLICACIÓN 08 DE SEPTIEMBRE DE 2021

De conformidad con lo establecido en el numeral 3.1.1 “Informe de Evaluación Económica y Asignación de Puntaje (Orden de elegibilidad)”, del Subcapítulo III “Evaluación y Calificación de las Propuestas” del Capítulo II “Disposiciones Generales” de los Términos de Referencia, así como en el numeral 9 ibídem, que prevé la elaboración de un Informe de Evaluación Económica y Asignación de Puntaje, “(...) en el que consten los resultados de las ofertas económicas de todas las propuestas habilitadas, con las respectivas correcciones aritméticas de acuerdo con los criterios establecidos, si proceden, y la identificación de las correcciones efectuadas (...)”; y atendiendo el plazo establecido en el cronograma de la convocatoria, se presenta el Informe de Evaluación Económica de los proponentes que resultaron habilitados como consecuencia de la verificación de requisitos habilitantes, previas las siguientes consideraciones:

1. INFORMACIÓN DE LOS PROPONENTES

De conformidad con el acta de cierre del proceso publicada el día 25 de agosto de 2021, en el marco de la presente convocatoria se recibieron veintitrés (23) ofertas, luego de la aplicación del sistema “random” (aleatorio) se escogieron quince (15) ofertas para verificar y evaluar de acuerdo con la planilla de radicación, conforme con lo siguiente:

N°	PROPONENTE	INTEGRANTES	NIT / CC
1	CONSORCIO OMEGA	PEDRO JOSE CORREDOR BECERRA	7227602-5
		INCORDIS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	900869939-5
		ALIRIO HERNAN RAMOS QUINTERO	7166411-2
		INGTEC LTDA	826000391-1
2	CONSORCIO MOLAGAVITA FASE I	DUVANA S.A.S.	900751909-6
		CMIJ INGENIEROS LTDA	830054419-5
		NOVA INGENIERIA CIVIL S.A.S.	900372504-0
3	UNIÓN TEMPORAL VRJ	VIÑAS RUSSI S.A.S	890110582-6
		JIMENEZ INGENIERIA S.A.S	900187048-0
4		LUIS EDUARDO SALDAÑA RODRIGUEZ	79230764-2

	UNIÓN TEMPORAL S&S AGUA DIOS	CONSTRUCTORA SINATEL LTDA	830085683-6
5	CONSORCIO FH MOLAGAVITA	LUIS FERNANDO CASTRILLON ARCE	16694846-1
		HENRY CASTRILLON ARCE	16586413-1
6	CONSORCIO REDES SANTANDER	INCITECO SAS	800104214-9
		IDESTRA S.A EN REORGANIZACIÓN	900203601-3
7	UNION TEMPORAL FASE I HUILA	INGENIERIA ELECTRONICA DEL HUILA SAS - INGELEC GROUP S.A.S	813008121-9
		CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS ATC SAS	813011933-3
8	CONSORCIO AGUAS CM	CM INGENIERIA CONSTRUCCION SAS	900484728-4
		CARLOS ALFONSO COTES MORALES	7141691-1
9	CONSORCIO SAN CHARBEL 053	CONSTRUTORRES SI SAS	900976035-0
		COTES & COTES S.A.S.	900336724-1
		INVERLINE S.A.S	900350412-7
10	CONSORCIO DOGMA	LUIS OSCAR VARGAS ABONDANO	19362135-8
		LACIDES SEGOVIA TABARES	19375916-1
11	CONSORCIO SANTA	ANDRES GILBERTO PEREZ PARRA	79954920-2
		INVERSIONES INSULARES S.A.S	900807415-2
12	CONSORCIO REDES MOLAGAVITA	JOSE SACRAMENTO ESCAMILLA SIERRA	92525570-5
		JESUS DAVID QUINTERO DIAZ	1066722952-6
		GRUPO EMPRESARIAL PROYECTAR INGENIERIA S.A.S.	900775192-6
13	UNIÓN TEMPORAL MOLAGAVITA	ASFALTEMOS S.A.S	900278276-4
		MIGUEL ANTONIO PARDO RUIZ	16746985-1
14	ESPINA Y DELFIN COLOMBIA		900421299-6
15	INTELCA PROYECTOS, SERVICIOS Y TECNOLOGIA SOCIEDAD PORACCIONES SIMPLIFICADA - INTELCA PST SAS		801001287-7

2. INFORME PRELIMINAR DE REQUISITOS HABILITANTES.

El día 31 de agosto de 2021, se presentó en Comité de Contratación No. 166, el INFORME PRELIMINAR DE VERIFICACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES, el cual fue publicado el mismo día, con los siguientes resultados:

No.	NOMBRE DEL PROPONENTE	JURÍDICA	FINANCIERA	TECNICA	RESULTADO
1	CONSORCIO OMEGA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
2	CONSORCIO MOLAGAVITA FASE I	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO HABILITADA
3	UNIÓN TEMPORAL VRJ	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
4	UNIÓN TEMPORAL S&S AGUA DE DIOS	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO HABILITADA
5	CONSORCIO FH MOLAGAVITA	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO HABILITADA

6	CONSORCIO REDES SANTANDER	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO HABILITADA
7	UNION TEMPORAL FASE I HUILA	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO HABILITADA
8	CONSORCIO AGUAS CM	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO HABILITADA
9	CONSORCIO SAN CHARBEL 053	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO HABILITADA
10	CONSORCIO DOGMA	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO HABILITADA
11	CONSORCIO SANTA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
12	CONSORCIO REDES MOLAGAVITA	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO HABILITADA
13	UNIÓN TEMPORAL MOLAGAVITA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
14	ESPIÑA Y DELFIN COLOMBIA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
15	INTELCA PROYECTOS, SERVICIOS Y TECNOLOGIA SOCIEDAD PORACCIONES SIMPLIFICADA - INTELCA PST SAS	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO HABILITADA

3. INFORME DEFINITIVO DE REQUISITOS HABILITANTES

Durante el término comprendido entre el 01 de septiembre de 2021 hasta las 5:00 pm del 02 de septiembre de 2021, los proponentes presentaron documentos de subsanación y observaciones al correo electrónico grupo-icat@findeter.gov.co, los cuales fueron objeto de validación para la consolidación del informe definitivo de verificación de requisitos habilitantes.

Como resultado de la revisión de los documentos de subsanación allegados, el día seis (06) de septiembre de dos mil veintiuno (2021) se presentó ante el Comité de Contratación No. 170, el INFORME DEFINITIVO DE VERIFICACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES y las respuestas a las observaciones planteadas al informe preliminar el cual fue publicado el seis (06) de septiembre, con los siguientes resultados:

No.	NOMBRE DEL PROPONENTE	JURÍDICA	FINANCIERA	TECNICA	RESULTADO
1	CONSORCIO OMEGA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
2	CONSORCIO MOLAGAVITA FASE I	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
3	UNIÓN TEMPORAL VRJ	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
4	UNIÓN TEMPORAL S&S AGUA DE DIOS	RECHAZADA	CUMPLE	CUMPLE	RECHAZADA
5	CONSORCIO FH MOLAGAVITA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
6	CONSORCIO REDES SANTANDER	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
7	UNION TEMPORAL FASE I HUILA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
8	CONSORCIO AGUAS CM	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
9	CONSORCIO SAN CHARBEL 053	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
10	CONSORCIO DOGMA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
11	CONSORCIO SANTA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
12	CONSORCIO REDES MOLAGAVITA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
13	UNIÓN TEMPORAL MOLAGAVITA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
14	ESPIÑA Y DELFIN COLOMBIA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
15	INTELCA PROYECTOS, SERVICIOS Y TECNOLOGIA SOCIEDAD PORACCIONES SIMPLIFICADA - INTELCA PST SAS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA

4. CONCENTRACIÓN DE CONTRATOS

No.	PROPONENTE	Numeral 2.1.4 de los Terminos de Referencia
1	CONSORCIO OMEGA	NO INCURRE EN CONCENTRACION DE CONTRATOS
2	CONSORCIO MOLAGAVITA FASE I	NO INCURRE EN CONCENTRACION DE CONTRATOS
3	UNIÓN TEMPORAL VRJ	NO INCURRE EN CONCENTRACION DE CONTRATOS
4	UNIÓN TEMPORAL S&S AGUA DE DIOS	NO INCURRE EN CONCENTRACION DE CONTRATOS
5	CONSORCIO FH MOLAGAVITA	NO INCURRE EN CONCENTRACION DE CONTRATOS
6	CONSORCIO REDES SANTANDER	NO INCURRE EN CONCENTRACION DE CONTRATOS
7	UNION TEMPORAL FASE I HUILA	NO INCURRE EN CONCENTRACION DE CONTRATOS
8	CONSORCIO AGUAS CM	NO INCURRE EN CONCENTRACION DE CONTRATOS
9	CONSORCIO SAN CHARBEL 053	NO INCURRE EN CONCENTRACION DE CONTRATOS
10	CONSORCIO DOGMA	NO INCURRE EN CONCENTRACION DE CONTRATOS
11	CONSORCIO SANTA	NO INCURRE EN CONCENTRACION DE CONTRATOS
12	CONSORCIO REDES MOLAGAVITA	NO INCURRE EN CONCENTRACION DE CONTRATOS
13	UNIÓN TEMPORAL MOLAGAVITA	NO INCURRE EN CONCENTRACION DE CONTRATOS
14	ESPIÑA & DELFIN COLOMBIA	NO INCURRE EN CONCENTRACION DE CONTRATOS
15	INTELCA PROYECTOS, SERVICIOS Y TECNOLOGIA SOCIEDAD PORACCIONES SIMPLIFICADA - INTELCA PST SAS	NO INCURRE EN CONCENTRACION DE CONTRATOS

Como resultado de la habilitación de catorce (14) de los proponentes, se realizó la audiencia para la apertura de propuesta económica Sobre No. 2, el día siete (07) de septiembre de dos mil veintiuno (2021), cuya acta se publicó en esta misma fecha.

No.	NOMBRE DEL PROPONENTE	JURÍDICA	FINANCIERA	TECNICA	RESULTADO
1	CONSORCIO OMEGA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
2	CONSORCIO MOLAGAVITA FASE I	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
3	UNIÓN TEMPORAL VRJ	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
5	CONSORCIO FH MOLAGAVITA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
6	CONSORCIO REDES SANTANDER	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
7	UNION TEMPORAL FASE I HUILA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
8	CONSORCIO AGUAS CM	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
9	CONSORCIO SAN CHARBEL 053	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
10	CONSORCIO DOGMA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
11	CONSORCIO SANTA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
12	CONSORCIO REDES MOLAGAVITA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA

13	UNIÓN TEMPORAL MOLAGAVITA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
14	ESPINA Y DELFIN COLOMBIA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
15	INTELCA PROYECTOS, SERVICIOS Y TECNOLOGIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA - INTELCA PST SAS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA

5. INFORME DE EVALUACIÓN ECONÓMICA Y ASIGNACIÓN DE PUNTAJE

Se establece en los Términos de Referencia, CAPÍTULO II “DISPOSICIONES GENERALES”, SUBCAPÍTULO III, EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS, numeral 3.1. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS, para la evaluación económica y asignación de puntaje, el siguiente procedimiento:

“La asignación del puntaje a las propuestas, de acuerdo con los patrones preestablecidos en estos términos de referencia, será realizada por los evaluadores de la CONTRATANTE. Se seleccionará la propuesta mejor calificada y que por ello resulte ser la más favorable para la entidad y para los fines que ella busca con esta contratación, para esto se tendrá en cuenta que el puntaje máximo de la evaluación será de cien (100) puntos, resultantes del siguiente factor y criterio de evaluación:

3.1. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS

FACTOR DE CALIFICACIÓN	PUNTAJE
Evaluación Económica	100
TOTAL	100 PUNTOS

Y la posterior aplicación del criterio de evaluación factor cumplimiento contratos anteriores”

5.1. De conformidad con lo señalado en el **subnumeral 8**, del numeral 3.1.1., Subcapítulo III CAPÍTULO II DISPOSICIONES GENERALES de los Términos de Referencia, para la determinación del método se tomarán hasta las centésimas de la Tasa de Cambio Representativa del Mercado (TRM) que rija para el día hábil siguiente de la Apertura del Sobre No. 2 –Propuesta económica de las propuestas habilitadas, de conformidad con la fecha prevista en el cronograma, de acuerdo con los rangos establecidos en los mencionados Términos.

5.2. Así las cosas, la TRM certificada por la Superintendencia Financiera que rige para el 08 de septiembre de 2021, es **TRES MIL OCHOCIENTOS DOCE PESOS CON SETENTA Y SEIS CENTAVOS (\$3.812,76)**; en consecuencia, de acuerdo con los rangos establecidos en los Términos de Referencia, el método de ponderación de la propuesta económica fue el de **MENOR VALOR**.

De acuerdo con lo anterior, El PUNTAJE, así como el ORDEN DE ELEGIBILIDAD, obtenido por los proponentes habilitados, es el siguiente:

EVALUACION ASIGNACIÓN DE PUNTAJE					
Orden según Puntaje	Proponente	Valor Propuesta Económica	Puntaje Evaluación Económica	Descuentos (EVALUACIÓN FACTOR CUMPLIMIENTO CONTRATOS ANTERIORES)	TOTAL Puntaje Obtenido
1	CONSORCIO SAN CHARBEL 053	\$ 4.160.909.860,00	100,0000000	0,0000000	100,0000000
2	CONSORCIO REDES MOLAGAVITA	\$ 4.267.705.687,00	97,4975822	0,0000000	97,4975822
3	CONSORCIO MOLAGAVITA FASE I	\$ 4.267.734.284,00	97,4969289	0,0000000	97,4969289
4	CONSORCIO FH MOLAGAVITA	\$ 4.270.807.494,00	97,4267715	0,0000000	97,4267715
5	CONSORCIO OMEGA	\$ 4.271.973.162,00	97,4001873	0,0000000	97,4001873
6	ESPIÑA Y DELFIN COLOMBIA	\$ 4.273.420.097,00	97,3672086	0,0000000	97,3672086
7	INTELCA PST SAS	\$ 4.273.420.097,00	97,3672086	0,0000000	97,3672086
8	CONSORCIO REDES SANTANDER	\$ 4.275.120.250,00	97,3284871	0,0000000	97,3284871
9	CONSORCIO AGUAS CM	\$ 4.279.595.922,00	97,2266993	0,0000000	97,2266993
10	UNIÓN TEMPORAL MOLAGAVITA	\$ 4.279.724.807,00	97,2237713	0,0000000	97,2237713
11	CONSORCIO DOGMA	\$ 4.279.932.438,00	97,2190547	0,0000000	97,2190547
12	UNIÓN TEMPORAL VRJ	\$ 4.289.618.618,00	96,9995291	0,0000000	96,9995291
13	CONSORCIO SANTA	\$ 4.301.050.722,00	96,7417064	0,0000000	96,7417064
14	UNION TEMPORAL FASE I HUILA	\$ 4.337.382.645,00	95,9313531	0,0000000	95,9313531

Observación:
No se aplican descuentos conforme el numeral **10. EVALUACIÓN FACTOR CUMPLIMIENTO CONTRATOS ANTERIORES.**

Como resultado de la Evaluación Económica, se tiene en primer orden de elegibilidad al proponente **No. 9 CONSORCIO SAN CHARBEL 053** con un puntaje de **100.0000000**, un valor ofertado corregido de **\$ 4.160.909.860,00** y una diferencia con el Presupuesto Oficial Estimado de **\$ 253.428.423,00**

Al presente informe se anexan las evaluaciones de las propuestas económicas, que forman parte integral del mismo.

Se da traslado al presente informe hasta el 09 de septiembre de 2021, **a las 5:00 pm, para que los proponentes puedan formular observaciones en el correo: grupo-icat@findeter.gov.co** según cronograma de la convocatoria.

Para constancia, se expide el 08 de septiembre de 2021

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

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA									
PRESUPUESTO ESTIMADO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO"									
PROPONENTE No. 5 CONSORCIO FH MOLAGAVITA									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL				
1.00	PRELIMINARES								
1.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTADO DE REDES	M	6,300.60	\$ 1.780.00	\$ 11,271.773.00				
1.02	SEÑALONES Y ESCALOTES	M2	1,112.65	\$ 3,795.00	\$ 4,241.102.00				
1.03	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO	M2	5,865.95	\$ 14,947.00	\$ 87,678.355.00				
1.04	DEMOLICIÓN DE POZOS Y CÁMARAS EXISTENTES	UN	45.00	\$ 279,162.00	\$ 12,383.126.00				
1.05	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO DE SUMIDOROS	M3	2.78	\$ 139,582.00	\$ 389,434.00				
1.06	DEMOLICIÓN DE ANDENES EN CONCRETO	M2	189.00	\$ 11,978.00	\$ 2,263,842.00				
1.07	DEMOLICIÓN DE SARDINELES EN CONCRETO	M	252.00	\$ 10,979.00	\$ 2,766,708.00				
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OMBIENTOS								
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 CONCRETO ARMADO									
2.03	EXCAVACION A MAQUINA MATERIAL CONCRETO ARMADO	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 OMBIENTOS									
2.06	RELLENO EN MATERIAL COMUN	M3	5,465.93	\$ 17,543.00	\$ 95,888,810.00				
2.07	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO (arena), CEMENTO TIPO I	M3	1,997.50	\$ 53,836.00	\$ 107,537,410.00				
2.08	TRANSPORTE DE ARENA PARA CEMENTO TIPO I	M3-km	258,675.00	\$ 1,219.00	\$ 316,543,825.00				
2.09	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO (triturado), CEMENTO TIPO I	M3	348.78	\$ 81,825.00	\$ 28,538,924.00				
2.10	TRANSPORTE DE TRITURADO PARA CEMENTO TIPO I	M3-km	45,341.00	\$ 1,219.00	\$ 55,270,679.00				
2.11	CEMENTO EN CONCRETO F'c=2500PSI (CEMENTO TIPO II)	M3	17.34	\$ 970,883.00	\$ 21,316,771.00				
2.12	CEMENTO EN CONCRETO F'c=2500PSI (CEMENTO TIPO III)	M3	8,348	\$ 643,930.00	\$ 5,384,285.00				
RETIRO DE SOBRESANTES Y ESCOMBROS									
2.13	RETIRO DE SOBRESANTES Y ESCOMBROS, INCLUYE CARGUE DE MATERIAL (carriera 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 CAÑERÍA 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 CORDONA DE POZO	M3	13.79	\$ 674,124.00	\$ 9,296,170.00				
3.05	CONCRETO F'c=4000PSI PARA CABEZOTE DE ENTREGA VERTIENTOS	M3	6.05	\$ 897,280.00	\$ 5,065,544.00				
3.06	CONCRETO F'c=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA SUMIDERO TRANSVERSAL 5T-40	M3	68.84	\$ 890,640.00	\$ 61,311,658.00				
3.07	CONCRETO F'c=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA SUMIDERO LATERAL 5T-200	M3	8.29	\$ 890,640.00	\$ 7,383,406.00				
3.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO F'y=4200KG/CM²	KG	7,752.75	\$ 5,548.00	\$ 43,322,367.00				
4.00	ESTRUCTURAS EN LADRILLO								
4.01	MAMPUESTERA EN LADRILLO T-1 PARA POZOS DE INSPECCION (inc. Paralelepípedos)	M2	448.10	\$ 259,402.00	\$ 116,278,365.00				
5.00	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO								
5.01	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC Ø=2"	M	112.73	\$ 3,331.00	\$ 352,958.00				
5.02	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=200mm (8")	M	3,887.40	\$ 2,574.00	\$ 10,006,168.00				
5.03	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=250mm (10")	M	899.45	\$ 5,517.00	\$ 4,962,266.00				
5.04	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=315mm (12")	M	321.49	\$ 5,517.00	\$ 1,773,660.00				
5.05	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=400mm (16")	M	441.40	\$ 7,723.00	\$ 3,408,932.00				
5.06	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=500mm (18")	M	248.35	\$ 7,723.00	\$ 1,918,007.00				
5.07	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=500mm (20")	M	112.85	\$ 7,723.00	\$ 871,541.00				
5.08	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=24"	M	196.75	\$ 19,379.00	\$ 3,814,028.00				
5.09	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=27"	M	63.85	\$ 19,379.00	\$ 1,245,349.00				
5.10	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=30"	M	252.55	\$ 19,379.00	\$ 4,894,166.00				
6.00	SIFONES DE CAIDA - CONEXIONES DOMICILIARIAS								
6.01	SIFON DE CAIDA EN TUBERIA PVC Ø=250mm (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	3.00	\$ 1,046,708.00	\$ 3,140,700.00				
6.03	CONEXIÓN DOMICILIARIA DE LONQUITO c=6.DMTS (inc. Tubera Ø=6" L=6.0m)	UN	315.00	\$ 487,306.00	\$ 153,751,390.00				
6.04	CAJA DE INSPECCION Ø=80xØ=80xH=75cm 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 AEROS Y CONTRA-AEROS PARA CORONA DE POZOS	UN	63.00	\$ 334,694.00	\$ 21,085,722.00				
7.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE AEROS Y CONTRA-AEROS PARA TAPAS DE SUMIDOROS LATERALES 5T-200	UN	5.00	\$ 175,881.00	\$ 879,405.00				
7.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA EN H.F. PARA SUMIDOROS TRANSVERSALES 5T-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 RESIDENTIALES	M2	5865.95	\$ 118,208.00	\$ 693,402,218.00				
7.05	REPOSICION DE BASE COMPACTADA c=0.15 AL 90% P.M.	M2	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	M2	252.00	\$ 74,123.00	\$ 18,678,996.00				
7.09	PLTRO EN PIEDRA CON GEOTEXIL NF 1400 (H=1.0m, e=+0.60m)	M	187.50	\$ 276,561.00	\$ 51,855,188.00				
7.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC H=15cm PARA JUNTA DE CONSTRUCCION EN SUMIDOROS	M	229.00	\$ 3,287.00	\$ 7,593,723.00				
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 APLICACION DE MASILLA HIDROEXPANSIVA PARA JUNTA DE CONSTRUCCION EN CONTACTO CON EL AGUA	M	236.11	\$ 79,606.00	\$ 18,795,773.00				
COSTO TOTAL DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 2,752,746,748.00	\$ 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%	\$ 26,151,084.00			
VALOR TOTAL OBRA CIVIL					\$ 3,522,139,464.00	\$ 3,522,139,464.00			
8.00	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO								
8.01	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC Ø=2"	M	112.73	\$ 3,331.00	\$ 1,770,763.00				
8.02	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=200mm (8")	M	3,887.40	\$ 44,713.00	\$ 173,856,190.00				
8.03	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=250mm (10")	M	899.45	\$ 65,300.00	\$ 58,752,074.00				
8.04	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=315mm (12")	M	321.49	\$ 93,992.00	\$ 30,217,488.00				
8.05	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=400mm (16")	M	441.40	\$ 172,386.00	\$ 76,047,040.00				
8.06	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=500mm (18")	M	248.35	\$ 222,507.00	\$ 55,259,613.00				
8.07	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=500mm (20")	M	112.85	\$ 290,083.00	\$ 32,735,867.00				
8.08	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=24"	M	196.75	\$ 613,808.00	\$ 120,927,554.00				
8.09	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=27"	M	63.85	\$ 693,233.00	\$ 44,292,927.00				
8.10	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=30"	M	252.55	\$ 615,507.00	\$ 155,446,299.00				
VALOR COSTO DIRECTO SUMINISTRO					\$ 692,505,809.00	\$ 692,505,809.00			
					Porcentaje	Valor			
ADMINISTRACION SUMINISTRO					20.00%	\$ 138,501,162.00			
VALOR TOTAL SUMINISTRO					\$ 748,666,030.00	\$ 748,666,030.00			
VALOR TOTAL DEL PROYECTO					\$ 4,270,807,494.00	\$ 4,270,807,494.00			
						\$ 3,972,904,455.00	\$ 4,414,338,283.00	CUMPLE	CUMPLE
OBSERVACIONES: Una vez verificada la propuesta economica, no se presentan correcciones aritméticas ni ajustes por redondeo, encontrandose dentro de los valores mínimos y máximos establecidos en los Términos de Referencia.									

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA**PRESUPUESTO ESTIMADO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO"****PROPONENTE No. 12 CONSORCIO REDES MOLAGAVITA**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VLR UNITARIO	VLR PARCIAL	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO	
2.00 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OMBIENTOS											
EXCAVACION EN MATERIAL COMUN											
2.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	5,277.82	\$ 26.828.00	\$ 140,537,790.96	\$ 140,537,791.00	\$ 24,788.00	\$ 30,296.00	CUMPLE	CUMPLE	
2.02	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL COMUN	M3	1,144.36	\$ 11,298.00	\$ 12,883,204.88	\$ 12,883,205.00	\$ 10,481.00	\$ 12,810.00	CUMPLE	CUMPLE	
EXCAVACION EN CONCRETO ARMADO											
2.03	EXCAVACION A MAQUINA MATERIAL CONCRETO ARMADO	M3	1,567.14	\$ 15,198.00	\$ 23,817,393.72	\$ 23,817,394.00	\$ 14,148.00	\$ 17,292.00	CUMPLE	CUMPLE	
EXCAVACION EN ROCA											
2.04	EXCAVACION EN MATERIAL ROCA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	783.57	\$ 107,154.00	\$ 83,962,659.78	\$ 83,962,660.00	\$ 99,751.00	\$ 121,917.00	CUMPLE	CUMPLE	
2.05	ENTIBADO PERMANENTE EN MADERA	M2	563.59	\$ 26,633.00	\$ 15,004,456.87	\$ 15,004,457.00	\$ 24,783.00	\$ 30,291.00	CUMPLE	CUMPLE	
RELLENOS Y OMBIENTOS											
2.06	RELLENO EN MATERIAL COMUN	M3	5,665.93	\$ 17,530.00	\$ 99,817,752.90	\$ 99,817,753.00	\$ 16,319.00	\$ 19,945.00	CUMPLE	CUMPLE	
2.07	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO (arena), CIMENTO TIPO I	M3	1,997.50	\$ 53,798.00	\$ 107,461,505.00	\$ 107,461,505.00	\$ 60,081.00	\$ 61,210.00	CUMPLE	CUMPLE	
2.08	TRANSPORTE DE ARENA PARA CIMENTO TIPO I	M3-km	259,675.00	\$ 1,218.00	\$ 316,284,150.00	\$ 316,284,150.00	\$ 1,134.00	\$ 1,386.00	CUMPLE	CUMPLE	
2.09	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO (triturado), CIMENTO TIPO I	M3	348.78	\$ 81,767.00	\$ 28,518,694.26	\$ 28,518,694.00	\$ 76,118.00	\$ 93,033.00	CUMPLE	CUMPLE	
2.10	TRANSPORTE DE TRITURADO PARA CIMENTO TIPO I	M3-km	45,341.00	\$ 1,218.00	\$ 55,225,338.00	\$ 55,225,338.00	\$ 1,134.00	\$ 1,386.00	CUMPLE	CUMPLE	
2.11	CIMENTOS EN CONCRETO F'C=2500PSI (CIMENTO TIPO III)	M3	37.34	\$ 370,476.00	\$ 13,931,572.84	\$ 13,931,573.00	\$ 531,659.00	\$ 649,073.00	CUMPLE	CUMPLE	
2.12	CIMENTOS EN CONCRETO F'C=2000PSI (CIMENTO TIPO III)	M3	9,348	\$ 623,476.00	\$ 5,838,357.44	\$ 5,838,357.00	\$ 580,397.00	\$ 709,375.00	CUMPLE	CUMPLE	
RETRO DE SOBANTES Y ESCOMBROS											
2.13	RETRO DE SOBANTES Y ESCOMBROS, INCLUYE CARGUE DE MATERIAL (cantera localizada a 1.5 km)	M3 - km	5,869.90	\$ 5,342.00	\$ 31,357,005.80	\$ 31,357,006.00	\$ 4,973.00	\$ 6,078.00	CUMPLE	CUMPLE	
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	\$ 3,399,806.48	\$ 3,399,806.00	\$ 28,535.00	\$ 34,876.00	CUMPLE	CUMPLE	
3.02	CONCRETO F'C=4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA CAÑERIA Y LOSA DE FONDO PARA POZO	M3	68.35	\$ 803,846.00	\$ 54,942,874.10	\$ 54,942,874.00	\$ 748,305.00	\$ 914,595.00	CUMPLE	CUMPLE	
3.03	CONCRETO F'C=4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA ESTRUCTURA POZO	M3	76.66	\$ 848,949.00	\$ 64,977,328.34	\$ 64,977,328.00	\$ 790,292.00	\$ 965,910.00	CUMPLE	CUMPLE	
3.04	CONCRETO F'C=4000PSI PARA CORDON DE POZO	M3	13.79	\$ 713,644.00	\$ 9,829,550.76	\$ 9,829,551.00	\$ 627,099.00	\$ 766,455.00	CUMPLE	CUMPLE	
3.05	CONCRETO F'C=4000PSI PARA CABEZOTE DE ENTREGA VERTIMENTOS	M3	6.05	\$ 836,683.00	\$ 5,061,932.15	\$ 5,061,932.00	\$ 778,874.00	\$ 951,967.00	CUMPLE	CUMPLE	
3.06	CONCRETO F'C=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA SUMIDERO TRANSVERSAL ST-40	M3	68.84	\$ 890,005.00	\$ 61,267,944.20	\$ 61,267,944.00	\$ 828,511.00	\$ 1,012,625.00	CUMPLE	CUMPLE	
3.07	CONCRETO F'C=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA SUMIDERO LATERAL ST-200	M3	8.29	\$ 890,005.00	\$ 7,378,141.45	\$ 7,378,141.00	\$ 828,511.00	\$ 1,012,625.00	CUMPLE	CUMPLE	
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	\$ 43,291,356.00	\$ 5,198.00	\$ 6,354.00	CUMPLE	CUMPLE	
4.00 ESTRUCTURAS EN LADRILLO											
4.01	MAMPONERIA EN LADRILLO 1:1 PARA POZOS DE INSPECCION (inc. Pared Impermeabilizada)	M2	448.10	\$ 259,307.00	\$ 116,195,466.70	\$ 116,195,467.00	\$ 241,391.00	\$ 295,033.00	CUMPLE	CUMPLE	
5.00 INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO											
5.01	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC Ø=2"	ML	112.73	\$ 3,329.00	\$ 372,732.17	\$ 372,732.00	\$ 2,912.00	\$ 3,680.00	CUMPLE	CUMPLE	
5.02	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=200mm (8")	ML	3,887.40	\$ 2,573.00	\$ 10,002,280.20	\$ 10,002,280.00	\$ 2,395.00	\$ 2,927.00	CUMPLE	CUMPLE	
5.03	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=250mm (10")	ML	899.45	\$ 5,513.00	\$ 4,958,667.85	\$ 4,958,668.00	\$ 5,132.00	\$ 6,272.00	CUMPLE	CUMPLE	
5.04	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=315mm (12")	ML	321.49	\$ 5,513.00	\$ 1,772,374.37	\$ 1,772,374.00	\$ 5,132.00	\$ 6,272.00	CUMPLE	CUMPLE	
5.05	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=400mm (16")	ML	441.40	\$ 7,718.00	\$ 3,406,725.30	\$ 3,406,725.00	\$ 7,185.00	\$ 8,781.00	CUMPLE	CUMPLE	
5.06	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=450mm (18")	ML	248.35	\$ 7,718.00	\$ 1,916,765.30	\$ 1,916,765.00	\$ 7,185.00	\$ 8,781.00	CUMPLE	CUMPLE	
5.07	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=500mm (20")	ML	112.85	\$ 7,718.00	\$ 870,979.30	\$ 870,979.00	\$ 7,185.00	\$ 8,781.00	CUMPLE	CUMPLE	
5.08	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=24"	ML	186.75	\$ 193,351.00	\$ 36,088,925.25	\$ 36,088,925.00	\$ 36,832.00	\$ 44,772.00	CUMPLE	CUMPLE	
5.09	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=27"	ML	63.85	\$ 193,351.00	\$ 12,353,361.35	\$ 12,353,361.00	\$ 36,832.00	\$ 44,772.00	CUMPLE	CUMPLE	
5.10	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=30"	ML	252.55	\$ 193,351.00	\$ 49,029,095.05	\$ 49,029,095.00	\$ 36,832.00	\$ 44,772.00	CUMPLE	CUMPLE	
6.00 SIFONES DE CAIDA - CONEXIONES DOMICILIARIAS											
6.01	SIFON DE CAIDA EN TUBERIA PVC Ø=200mm (H= 0.00-2.00 m)	LN	22.00	\$ 746,138.00	\$ 16,414,836.00	\$ 16,414,816.00	\$ 694,575.00	\$ 848,925.00	CUMPLE	CUMPLE	
6.02	SIFON DE CAIDA EN TUBERIA PVC Ø=150mm (H= 0.00-2.00 m)	LN	3.00	\$ 1,045,962.00	\$ 3,137,886.00	\$ 3,137,886.00	\$ 973,692.00	\$ 1,190,688.00	CUMPLE	CUMPLE	
6.03	CONEXION DOMICILIARIA DE LONGITUD c=6.0MTS (inc. Tuberia Ø=6" L=6.0m)	LN	315.00	\$ 684,995.00	\$ 216,753,425.00	\$ 216,753,425.00	\$ 406,801.00	\$ 497,201.00	CUMPLE	CUMPLE	
6.04	CAJA DE INSPECCION Ø=80x80x75cm EN LADRILLO 1:1 MACIZO	LN	315.00	\$ 266,003.00	\$ 83,790,945.00	\$ 83,790,945.00	\$ 247,624.00	\$ 302,652.00	CUMPLE	CUMPLE	
7.00 VARIOS REDES DE ALCANTARILLADO											
7.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE AROS Y CONTRA-AROS PARA CORDON DE POZOS	LN	63.00	\$ 334,456.00	\$ 21,070,728.00	\$ 21,070,728.00	\$ 311,347.00	\$ 380,536.00	CUMPLE	CUMPLE	
7.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE AROS Y CONTRA-AROS PARA TAPA DE SUMIDERO LATERALES ST-200	LN	5.00	\$ 175,756.00	\$ 878,780.00	\$ 878,780.00	\$ 163,612.00	\$ 199,970.00	CUMPLE	CUMPLE	
7.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA EN H.F PARA SUMIDERO TRANSVERSALES ST-40	LN	16.00	\$ 548,900.00	\$ 8,782,400.00	\$ 8,782,400.00	\$ 510,974.00	\$ 624,524.00	CUMPLE	CUMPLE	
7.04	REPARACION DE PAVIMENTO EN CONCRETO F'C=3000PSI (e=0.20 m), EN VIAS RESERVADAS	M2	5865.95	\$ 118,134.00	\$ 692,909,477.80	\$ 692,909,478.00	\$ 109,962.00	\$ 134,398.00	CUMPLE	CUMPLE	
7.05	REPOSICION DE BASE COMPACTADA E=0.15 AL 90% P&M	M2	770.24	\$ 72,105.00	\$ 55,536,155.20	\$ 55,536,155.00	\$ 67,123.00	\$ 82,038.00	CUMPLE	CUMPLE	
7.06	TRANSPORTE DE BASE GRANULAR B-600	M3-km	100,131.00	\$ 1,218.00	\$ 121,959,558.00	\$ 121,959,558.00	\$ 1,134.00	\$ 1,386.00	CUMPLE	CUMPLE	
7.07	REPARACION DE ANDENES EN CONCRETO F'C=2500 PSI (e=0.08m)	M2	189.00	\$ 5,081.00	\$ 9,603,279.00	\$ 9,603,279.00	\$ 47,300.00	\$ 57,812.00	CUMPLE	CUMPLE	
7.08	REPOSICION DE SARDINELES PREFABRICADOS EN CONCRETO F'C=2500PSI	M2	252.00	\$ 74,070.00	\$ 18,665,640.00	\$ 18,665,640.00	\$ 68,963.00	\$ 84,275.00	CUMPLE	CUMPLE	
7.09	FLTRO EN PIEDRA CON GEOTEXTIL NT-1600 (H=1.30m, a=0.60m)	ML	187.50	\$ 276,384.00	\$ 51,818,250.00	\$ 51,818,250.00	\$ 257,269.00	\$ 314,439.00	CUMPLE	CUMPLE	
7.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC H=15cm PARA JUNTA DE CONSTRUCCION EN SUMIDERO	M2	229.00	\$ 9,284.00	\$ 2,116,832.00	\$ 2,116,832.00	\$ 30,035.00	\$ 36,709.00	CUMPLE	CUMPLE	
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	\$ 7,463,387.00	\$ 129,380.00	\$ 158,132.00	CUMPLE	CUMPLE	
7.12	SUMINISTRO Y APLICACION DE MASILLA HIDROEXPANSIVA PARA JUNTA DE CONSTRUCCION EN CONTACTO CON EL AGUA	ML	236.11	\$ 79,949.00	\$ 18,782,314.39	\$ 18,782,314.00	\$ 74,053.00	\$ 90,509.00	CUMPLE	CUMPLE	
COSTO TOTAL DIRECTO OBRA CIVIL						\$ 2,750,739,560.99	\$ 2,750,739,560.00				
						Porcentaje	Valor				
ADMINISTRACION						20.00%	\$ 550,147,912.20	\$ 550,147,912.00			
IMPREVISTOS						2%	\$ 55,029,791.22	\$ 55,029,791.00			
UTILIDAD						5%	\$ 137,536,978.05	\$ 137,536,978.00			
IVA 19% DE LA UTILIDAD						19%	\$ 26,132,025.83	\$ 26,132,026.00			
VALOR TOTAL OBRA CIVIL						\$ 3,519,571,268.29	\$ 3,519,571,268.00				
8.00 SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO											
8.01	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC Ø=2"	ML	112.73	\$ 3,329.00	\$ 372,732.17	\$ 372,732.00	\$ 1,812.00	\$ 1,780.00	CUMPLE	CUMPLE	
8.02	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=200mm (8")	ML	3,887.40	\$ 2,573.00	\$ 10,002,280.20	\$ 10,002,280.00	\$ 41,603.00	\$ 50,949.00	CUMPLE	CUMPLE	
8.03	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=250mm (10")	ML	899.45	\$ 5,513.00	\$ 4,958,667.85	\$ 4,958,668.00	\$ 60,764.00	\$ 74,267.00	CUMPLE	CUMPLE	
8.04	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=315mm (12")	ML	321.49	\$ 5,513.00	\$ 1,772,374.37	\$ 1,772,374.00	\$ 67,435.00	\$ 106,865.00	CUMPLE	CUMPLE	
8.05	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=400mm (16")	ML	441.40	\$ 7,718.00	\$ 3,406,725.30	\$ 3,406,725.00	\$ 160,268.00	\$ 195,885.00	CUMPLE	CUMPLE	
8.06	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=450mm (18")	ML	248.35	\$ 7,718.00	\$ 1,916,765.30	\$ 1,916,765.00	\$ 206,986.00	\$ 252,982.00	CUMPLE	CUMPLE	
8.07	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=500mm (20")	ML	112.85	\$ 7,718.00	\$ 870,979.30	\$ 870,979.00	\$ 269,848.00	\$ 329,814.00	CUMPLE	CUMPLE	
8.08	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=24"	ML	186.75	\$ 193,351.00	\$ 36,088,925.25	\$ 36,088,925.00	\$ 383,193.00	\$ 468,347.00	CUMPLE	CUMPLE	
8.09	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=27"	ML	63.85	\$ 193,351.00	\$ 12,353,361.35	\$ 12,353,361.00	\$ 458,826.00	\$ 560,788.00	CUMPLE	CUMPLE	
8.10	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=30"	ML	252.55	\$ 193,351.00	\$ 49,029,095.05	\$ 49,029,095.00	\$ 572,571.00	\$ 699,809.00	CUMPLE	CUMPLE	
VALOR COSTO DIRECTO SUMINISTRO						\$ 692,012,230.31	\$ 692,012,229.00				
						Porcentaje	Valor				
ADMINISTRACION SUMINISTRO						20.00%	\$ 138,402,446.06	\$ 138,402,446.00			
IMPREVISTOS						2%	\$ 13,840,244.61	\$ 13,840,244.60			
UTILIDAD						5%	\$ 3,460,061.15	\$ 3,460,061.15			
IVA 19% DE LA UTILIDAD						19%	\$ 657,211.61	\$ 657,211.61			
VALOR TOTAL SUMINISTRO						\$ 1,647,130,593.74	\$ 1,647,130,593.74				
VALOR TOTAL DEL PROYECTO						\$ 4,267,705,862.00	\$ 4,267,705,862.00	\$ 3,972,904,455.00	\$ 4,414,338,283.00	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES:
 Una vez verificada la propuesta económica, se realizó el ajuste por redondeo al peso de los valores unitarios ofertados, lo cual modifica el VALOR TOTAL DEL PROYECTO ofertado de \$ 4,267,705,862.00 a un valor corregido de \$ 4,267,705,862.00, encontrándose dentro de los valores mínimos y máximos establecidos en los Términos de Referencia.

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA											
PRESUPUESTO ESTIMADO "CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MOLAGAVITA - FASE I REDES DE ALCANTARILLADO"											
PROponente No. 13 UNIÓN TEMPORAL MOLAGAVITA											
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VL\$ UNITARIO	VL\$ PARCIAL	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO	
1.00 PRELIMINARES											
1.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTED DE REDES	M2	6.900,69	\$ 1.800,00	\$ 12.420.880,00	\$ 11.341.080,00		\$ 2.034,00	CUMPLE	CUMPLE	
1.02	SEÑALONES Y ESCALOTES	M2	1.117,45	\$ 3.900,00	\$ 4.358.445,00	\$ 4.358.445,00	\$ 3.531,00	\$ 4.315,00	CUMPLE	CUMPLE	
1.03	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO	M2	5.865,95	\$ 15.000,00	\$ 87.989.250,00	\$ 87.989.250,00	\$ 13.904,00	\$ 16.994,00	CUMPLE	CUMPLE	
1.04	DEMOLICIÓN DE POZOS Y CÁMARAS EXISTENTES	UN	45,00	\$ 280.000,00	\$ 12.600.000,00	\$ 12.600.000,00	\$ 259.689,00	\$ 317.397,00	CUMPLE	CUMPLE	
1.05	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO DE SUMIDOROS	M3	2,79	\$ 140.000,00	\$ 390.600,00	\$ 390.600,00	\$ 129.845,00	\$ 158.699,00	CUMPLE	CUMPLE	
1.06	DEMOLICIÓN DE ANDENES EN CONCRETO	M2	189,00	\$ 12.000,00	\$ 2.268.000,00	\$ 2.268.000,00	\$ 11.142,00	\$ 13.618,00	CUMPLE	CUMPLE	
1.07	DEMOLICIÓN DE SARDINELES EN CONCRETO	M2	252,00	\$ 11.000,00	\$ 2.772.000,00	\$ 2.772.000,00	\$ 10.213,00	\$ 12.483,00	CUMPLE	CUMPLE	
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	\$ 142.501.140,00	\$ 24.788,00	\$ 30.296,00	CUMPLE	CUMPLE	
2.02	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL COMUN	M3	1.144,36	\$ 15.900,00	\$ 18.166.140,00	\$ 18.166.140,00	\$ 10.481,00	\$ 12.810,00	CUMPLE	CUMPLE	
EXCAVACION EN CONCRETO											
2.03	EXCAVACION A MAQUINA MATERIAL CONCRETO	M3	1.567,14	\$ 15.500,00	\$ 24.290.670,00	\$ 24.290.670,00	\$ 14.148,00	\$ 17.292,00	CUMPLE	CUMPLE	
EXCAVACION EN ROCA											
2.04	EXCAVACION EN MATERIAL ROCA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	783,57	\$ 110.000,00	\$ 86.192.700,00	\$ 86.192.700,00	\$ 99.751,00	\$ 121.917,00	CUMPLE	CUMPLE	
2.05	ENTIBADO PERMANENTE EN MADERA	M2	563,59	\$ 27.500,00	\$ 15.498.725,00	\$ 15.498.725,00	\$ 24.783,00	\$ 30.291,00	CUMPLE	CUMPLE	
RELLENOS Y CIMENTOS											
2.06	RELLENO EN MATERIAL COMUN	M3	5.465,93	\$ 18.000,00	\$ 98.386.740,00	\$ 98.386.740,00	\$ 16.319,00	\$ 19.945,00	CUMPLE	CUMPLE	
2.07	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO (arena), CIMENTO TIPO I	M3	1.997,50	\$ 54.000,00	\$ 107.865.000,00	\$ 107.865.000,00	\$ 50.081,00	\$ 61.210,00	CUMPLE	CUMPLE	
2.08	TRANSPORTE DE ARENA PARA CIMENTO TIPO I	M3-km	258.675,00	\$ 1.250,00	\$ 324.393.750,00	\$ 324.393.750,00	\$ 1.134,00	\$ 1.386,00	CUMPLE	CUMPLE	
2.09	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO (triturado), CIMENTO TIPO I	M3	48.300,00	\$ 28.940,740	\$ 28.940.740,00	\$ 28.940.740,00	\$ 76.118,00	\$ 93.033,00	CUMPLE	CUMPLE	
2.10	TRANSPORTE DE TRITURADO PARA CIMENTO TIPO I	M3-km	45.341,00	\$ 13.200,00	\$ 598.676.250,00	\$ 598.676.250,00	\$ 1.134,00	\$ 1.386,00	CUMPLE	CUMPLE	
2.11	CIMENTOS EN CONCRETO FC<=200PSI (CIMENTO TIPO II)	M3	37,34	\$ 585.000,00	\$ 21.843.900,00	\$ 21.843.900,00	\$ 531.059,00	\$ 649.073,00	CUMPLE	CUMPLE	
2.12	CIMENTOS EN CONCRETO FC<=200PSI (CIMENTO TIPO III)	M3	63,48	\$ 645.000,00	\$ 41.034.400,00	\$ 41.034.400,00	\$ 580.397,00	\$ 709.375,00	CUMPLE	CUMPLE	
RETRO DE SOBANTES Y ESCOMBROS											
2.13	RETRO DE SOBANTES Y ESCOMBROS, INCLUYE CARGUE DE MATERIAL (carriera localizada a 1,5km)	M3 - km	5.869,90	\$ 5.500,00	\$ 32.284.450,00	\$ 32.284.450,00	\$ 4.973,00	\$ 6.078,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.00 ESTRUCTURAS EN CONCRETO SIMPLE Y CONCRETO REFORZADO											
3.01	CONCRETO FC<=2000 PSI POBRE PARA SOLADOS E=0.05	M2	110,59	\$ 31.000,00	\$ 3.428.290,00	\$ 3.428.290,00	\$ 28.535,00	\$ 34.876,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.02	CONCRETO FC<=4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA CÁMERA Y LOSA DE FONDO PARA POZO	M3	68,35	\$ 830.000,00	\$ 56.730.500,00	\$ 56.730.500,00	\$ 748.305,00	\$ 914.595,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.03	CONCRETO FC<=4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA ESTRUCTURA POZO	M3	78,66	\$ 875.000,00	\$ 68.827.500,00	\$ 68.827.500,00	\$ 790.292,00	\$ 966.912,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.04	CONCRETO FC<=4000PSI PARA CORDON DE POZO	M3	13,79	\$ 695.000,00	\$ 9.584.050,00	\$ 9.584.050,00	\$ 627.099,00	\$ 766.455,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.05	CONCRETO FC<=4000PSI PARA CABEZOTE DE ENTREGA VERTIENTOS	M3	6,05	\$ 865.000,00	\$ 5.233.250,00	\$ 5.233.250,00	\$ 778.874,00	\$ 951.967,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.06	CONCRETO FC<=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA SUMIDERO TRANSVERSAL ST 40	M3	68,84	\$ 915.000,00	\$ 62.988.600,00	\$ 62.988.600,00	\$ 828.511,00	\$ 1.012.625,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.07	CONCRETO FC<=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA SUMIDERO LATERAL SL 200	M3	8,29	\$ 920.000,00	\$ 7.626.800,00	\$ 7.626.800,00	\$ 828.511,00	\$ 1.012.625,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY<=4200KG/CM²	KG	7.752,75	\$ 5.750,00	\$ 44.578.313,00	\$ 44.578.313,00	\$ 5.198,00	\$ 6.354,00	CUMPLE	CUMPLE	
4.00 ESTRUCTURAS EN LADRILLO											
4.01	MAESTRERIA EN LADRILLO T-1 PARA POZOS DE INSPECCION (inc. Parquet Impermeabilizado)	M2	448,10	\$ 265.000,00	\$ 118.746.500,00	\$ 118.746.500,00	\$ 241.391,00	\$ 295.033,00	CUMPLE	CUMPLE	
5.00 INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO											
5.01	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC Ø=2"	M2	112,73	\$ 3.200,00	\$ 3.607.336,00	\$ 3.607.336,00	\$ 2.912,00	\$ 3.560,00	CUMPLE	CUMPLE	
5.02	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=200mm (8")	M2	3.887,40	\$ 2.600,00	\$ 10.107.240,00	\$ 10.107.240,00	\$ 2.395,00	\$ 2.927,00	CUMPLE	CUMPLE	
5.03	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=250mm (10")	M2	899,45	\$ 5.700,00	\$ 5.126.865,00	\$ 5.126.865,00	\$ 5.132,00	\$ 6.272,00	CUMPLE	CUMPLE	
5.04	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=315mm (12")	M2	321,49	\$ 5.700,00	\$ 1.832.493,00	\$ 1.832.493,00	\$ 5.132,00	\$ 6.272,00	CUMPLE	CUMPLE	
5.05	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=400mm (16")	M2	441,40	\$ 7.900,00	\$ 3.487.060,00	\$ 3.487.060,00	\$ 7.185,00	\$ 8.781,00	CUMPLE	CUMPLE	
5.06	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=500mm (20")	M2	248,35	\$ 7.900,00	\$ 1.962.965,00	\$ 1.962.965,00	\$ 7.185,00	\$ 8.781,00	CUMPLE	CUMPLE	
5.07	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=600mm (24")	M2	112,85	\$ 7.900,00	\$ 895.515,00	\$ 895.515,00	\$ 7.185,00	\$ 8.781,00	CUMPLE	CUMPLE	
5.08	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=24"	M2	196,75	\$ 40.000,00	\$ 7.870.000,00	\$ 7.870.000,00	\$ 36.632,00	\$ 44.772,00	CUMPLE	CUMPLE	
5.09	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=27"	M2	63,85	\$ 40.000,00	\$ 2.554.000,00	\$ 2.554.000,00	\$ 36.632,00	\$ 44.772,00	CUMPLE	CUMPLE	
5.10	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=30"	M2	252,55	\$ 40.000,00	\$ 10.102.000,00	\$ 10.102.000,00	\$ 36.632,00	\$ 44.772,00	CUMPLE	CUMPLE	
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	\$ 16.940.000,00	\$ 694.575,00	\$ 848.925,00	CUMPLE	CUMPLE	
6.02	SIFON DE CAIDA EN TUBERIA PVC Ø=150mm (H=0.00-2.00 m)	UN	1.000	\$ 1.000.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 1.000.000,00	\$ 973.692,00	\$ 1.190.068,00	CUMPLE	CUMPLE	
6.03	CONEXIÓN DOMICILIARIA DE LONQUITO c=6.0xM5 (inc. Tubera Ø=6", L=6.0m)	UN	315,00	\$ 447.500,00	\$ 140.962.500,00	\$ 140.962.500,00	\$ 406.801,00	\$ 497.201,00	CUMPLE	CUMPLE	
6.04	CAJA DE INSPECCION (Ø 80xØ 80xØ 75) EN LADRILLO T-1 MACIZO	UN	315,00	\$ 275.000,00	\$ 86.625.000,00	\$ 86.625.000,00	\$ 247.624,00	\$ 302.652,00	CUMPLE	CUMPLE	
7.00 VARIOS REDES DE ALCANTARILLADO											
7.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE AREOS Y CONTRA-AREOS PARA CORONA DE POZOS	UN	65,00	\$ 345.000,00	\$ 22.325.000,00	\$ 22.325.000,00	\$ 311.347,00	\$ 380.535,00	CUMPLE	CUMPLE	
7.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE AREOS Y CONTRA-AREOS PARA TAPAS DE SUMIDOROS LATERALES SL 200	UN	5,00	\$ 180.000,00	\$ 900.000,00	\$ 900.000,00	\$ 163.612,00	\$ 199.970,00	CUMPLE	CUMPLE	
7.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA EN H.F. PARA SUMIDOROS TRANSVERSALES ST 40	UN	16,00	\$ 565.000,00	\$ 9.040.000,00	\$ 9.040.000,00	\$ 510.974,00	\$ 624.524,00	CUMPLE	CUMPLE	
7.04	REPARACION DE PAVIMENTO EN CONCRETO FC<=3000PSI (e=0.20 m), EN VIAS RESERVADAS	M2	5865,95	\$ 117.000,00	\$ 686.316.150,00	\$ 686.316.150,00	\$ 109.962,00	\$ 134.398,00	CUMPLE	CUMPLE	
7.05	REVISIONES DE BASE COMPACTADA E=0.15 AL 90% P.M.	M2	770,24	\$ 74.500,00	\$ 57.382.880,00	\$ 57.382.880,00	\$ 67.123,00	\$ 82.038,00	CUMPLE	CUMPLE	
7.06	TRANSPORTE DE BASE GRANULAR E 800	M3-km	100.131,00	\$ 1.250,00	\$ 125.163.750,00	\$ 125.163.750,00	\$ 1.134,00	\$ 1.386,00	CUMPLE	CUMPLE	
7.07	REPARACION DE ANDENES EN CONCRETO FC<=2500 PSI (e=0.08m)	M2	189,00	\$ 5.500,00	\$ 1.039.500,00	\$ 1.039.500,00	\$ 47.300,00	\$ 57.812,00	CUMPLE	CUMPLE	
7.08	REPOSICION DE SARDINELES PRE Fabricados EN CONCRETO FC<=2500PSI	M2	252,00	\$ 75.000,00	\$ 18.900.000,00	\$ 18.900.000,00	\$ 68.953,00	\$ 84.275,00	CUMPLE	CUMPLE	
7.09	FILTRO EN PIEDRA CON GEOTEXIL NF 1400 (H=30cm, a=6.00m)	M2	187,50	\$ 280.000,00	\$ 52.500.000,00	\$ 52.500.000,00	\$ 257.269,00	\$ 314.439,00	CUMPLE	CUMPLE	
7.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC H=15cm PARA JUNTA DE CONSTRUCCION EN SUMIDOROS	M2	229,00	\$ 33.000,00	\$ 7.557.000,00	\$ 7.557.000,00	\$ 30.035,00	\$ 36.709,00	CUMPLE	CUMPLE	
7.11	REVESTIMIENTO EN PIEDRA PEGADA EN CONCRETO FC<=2500PSI (e=30cm x 3 capas)	M2	53,70	\$ 140.000,00	\$ 7.518.000,00	\$ 7.518.000,00	\$ 129.380,00	\$ 158.132,00	CUMPLE	CUMPLE	
7.12	SUMINISTRO Y APLICACION DE MASILLA HIDROEXPANSIVA PARA JUNTA DE CONSTRUCCION EN CONTACTO CON EL AGUA	M2	236,11	\$ 82.000,00	\$ 19.361.020,00	\$ 19.361.020,00	\$ 74.053,00	\$ 90.509,00	CUMPLE	CUMPLE	
COSTO TOTAL DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 2.791.077.457,00	\$ 2.791.077.457,00					
					Porcentaje	Valor					
ADMINISTRACION					20.00%	\$ 558.215.491,00	\$ 558.215.491,00				
IMPREVISTOS					0.10%	\$ 2.791.077,00	\$ 2.791.077,00				
UTILIDAD					5.00%	\$ 139.553.874,00	\$ 139.553.874,00				
IVA 19% DE LA UTILIDAD					19%	\$ 26.515.236,00	\$ 26.515.236,00				
VALOR TOTAL OBRA CIVIL					\$ 3.518.153.134,00	\$ 3.518.153.134,00					
8.00 SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO											
8.01	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC Ø=2"	M2	112,73	\$ 3.200,00	\$ 3.607.336,00	\$ 3.607.336,00	\$ 14.612,00	\$ 17.860,00	CUMPLE	CUMPLE	
8.02	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=200mm (8")	M2	3.887,40	\$ 2.600,00	\$ 10.107.240,00	\$ 10.107.240,00	\$ 41.603,00	\$ 50.849,00	CUMPLE	CUMPLE	
8.03	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=250mm (10")	M2	899,45	\$ 5.700,00	\$ 5.126.865,00	\$ 5.126.865,00	\$ 60.764,00	\$ 74.267,00	CUMPLE	CUMPLE	
8.04	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=315mm (12")	M2	321,49	\$ 5.700,00	\$ 1.832.493,00	\$ 1.832.493,00	\$ 87.435,00	\$ 106.865,00	CUMPLE	CUMPLE	
8.05	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=400mm (16")	M2	441,40	\$ 7.900,00	\$ 3.487.060,00	\$ 3.487.060,00	\$ 160.268,00	\$ 196.883,00	CUMPLE	CUMPLE	
8.06	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=500mm (20")	M2	248,35	\$ 7.900,00	\$ 1.962.965,00	\$ 1.962.965,00	\$ 206.986,00	\$ 252.982,00	CUMPLE	CUMPLE	
8.07	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=600mm (24")	M2	112,85	\$ 7.900,00	\$ 895.515,00	\$ 895.515,00	\$ 269.848,00	\$ 329.814,00	CUMPLE	CUMPLE	
8.08	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=24"	M2	196,75	\$ 40.000,00	\$ 7.870.000,00	\$ 7.870.000,00	\$ 383.133,00	\$ 469.347,00	CUMPLE	CUMPLE	
8.09	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=27"	M2	63,85	\$ 40.000,00	\$ 2.554.000,00	\$ 2.554.000,00</					

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA

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

PROponente No. 14 ESPINA Y DELFIN COLOMBIA

Main table with columns: ITEM, DESCRIPCION, UND, CANT., VLR UNITARIO, VLR PARCIAL, VALOR TOTAL CORREGIDO, VR. UNIT MINIMO, VR. UNIT MAXIMO, VERIFICACION MINIMOS DEL VALOR UNITARIO, VERIFICACION MAXIMOS DEL VALOR UNITARIO. Includes sections for Preliminares, Movimiento de Tierras y Cimentos, Estructuras en Concreto Simple y Concreto Reforzado, Estructuras en Ladrillo, Instalacion Tuberia Alcantarillado, Sifones de Caída - Conexiones Domiciliarias, Redes de Alcantarillado, and Suministro Tuberia Alcantarillado.

OBSERVACIONES: Una vez verificada la propuesta economica, no se presentan correcciones aritmeticas ni ajustes por redondeo, encontrandose dentro de los valores minimos y maximos establecidos en los Terminos de Referencia.

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA

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

PROPONENTE No. 15 INTELCA PROYECTOS, SERVICIOS Y TECNOLOGIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA - INTELCA PST SAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VL R UNITARIO	VL R PARCIAL	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACION MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACION MAXIMOS DEL VALOR UNITARIO
1.00	PRELIMINARES									
1.01	LOCALIZACION Y REPLANTED DE REDES	ML	6.300.00	\$ 1.780,00	\$ 11.278.000,00	\$ 11.278.074,00			\$ 2.034,00	CUMPLE
1.02	SEÑALOS Y DESCAROTE	M2	1.117,65	\$ 3.797,00	\$ 4.243.410,00	\$ 4.243.337,00	\$ 3.531,00	\$ 4.315,00	CUMPLE	CUMPLE
1.03	DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO	M2	5.865,95	\$ 14.933,00	\$ 87.714.078,00	\$ 87.713.550,00	\$ 13.904,00	\$ 16.994,00	CUMPLE	CUMPLE
1.04	DEMOLICION DE POZOS Y CAMARAS EXISTENTES	UN	49,00	\$ 279.281,00	\$ 13.685.359,00	\$ 12.286.364,00	\$ 259.689,00	\$ 317.397,00	CUMPLE	CUMPLE
1.05	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO DE SUMIDEROS	M3	2,79	\$ 139.641,00	\$ 389.598,00	\$ 389.598,00	\$ 129.845,00	\$ 158.699,00	CUMPLE	CUMPLE
1.06	DEMOLICION DE ANDENES EN CONCRETO	M2	189,00	\$ 11.888,00	\$ 2.246.711,00	\$ 2.264.787,00	\$ 11.142,00	\$ 13.618,00	CUMPLE	CUMPLE
1.07	DEMOLICION DE SARDINELAS EN CONCRETO	ML	252,00	\$ 10.984,00	\$ 2.768.968,00	\$ 2.767.368,00	\$ 10.213,00	\$ 12.483,00	CUMPLE	CUMPLE
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OMIENOS									
EXCAVACION EN MATERIAL COMUN										
2.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	5.277,82	\$ 2.653,00	\$ 140.695.598,00	\$ 140.696.126,00	\$ 24.788,00	\$ 30.296,00	CUMPLE	CUMPLE
2.02	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL COMUN	M3	1.144,36	\$ 11.277,00	\$ 12.898.310,00	\$ 12.898.082,00	\$ 10.481,00	\$ 12.810,00	CUMPLE	CUMPLE
EXCAVACION A MAQUINA MATERIAL CONSOLIDADO										
2.03	EXCAVACION A MAQUINA MATERIAL CONSOLIDADO	M3	1.567,14	\$ 15.215,00	\$ 23.844.646,00	\$ 23.844.035,00	\$ 14.148,00	\$ 17.292,00	CUMPLE	CUMPLE
EXCAVACION EN ROCA										
2.04	EXCAVACION EN MATERIAL ROCA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	783,57	\$ 107.276,00	\$ 84.058.436,00	\$ 84.058.255,00	\$ 99.751,00	\$ 121.917,00	CUMPLE	CUMPLE
2.05	ENTIBADO PERMANENTE EN MADERA	M2	563,59	\$ 26.653,00	\$ 15.021.398,00	\$ 15.021.364,00	\$ 24.783,00	\$ 30.291,00	CUMPLE	CUMPLE
RELLENOS Y OMENOS										
2.06	RELLENO EN MATERIAL COMUN	M3	5.465,93	\$ 17.530,00	\$ 95.267.853,00	\$ 95.327.072,00	\$ 16.319,00	\$ 19.945,00	CUMPLE	CUMPLE
2.07	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO (arena), CIMENTO TIPO I	M3	1.997,50	\$ 53.859,00	\$ 107.582.953,00	\$ 107.583.353,00	\$ 60.081,00	\$ 61.210,00	CUMPLE	CUMPLE
2.08	TRANSPORTE DE ARENA PARA CIMENTO TIPO I	M3-km	258.675,00	\$ 1.220,00	\$ 316.486.646,00	\$ 316.483.500,00	\$ 1.134,00	\$ 1.386,00	CUMPLE	CUMPLE
2.09	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO (hirudado), CIMENTO TIPO I	M3	348,78	\$ 83.860,00	\$ 29.251.180,00	\$ 28.551.131,00	\$ 76.118,00	\$ 93.033,00	CUMPLE	CUMPLE
2.10	TRANSPORTE DE TRITURADO PARA CIMENTO TIPO I	M3-km	45.341,00	\$ 1.220,00	\$ 55.316.020,00	\$ 55.316.020,00	\$ 1.134,00	\$ 1.386,00	CUMPLE	CUMPLE
2.11	CIMENTO EN CONCRETO FC=2000PSI (CIMENTO TIPO I)	M3	37,34	\$ 971.325,00	\$ 36.333.893,00	\$ 36.333.893,00	\$ 531.059,00	\$ 649.073,00	CUMPLE	CUMPLE
2.12	CIMENTO EN CONCRETO FC=2000PSI (CIMENTO TIPO II)	M3	9,44	\$ 624.185,00	\$ 5.893.455,00	\$ 5.893.455,00	\$ 580.307,00	\$ 709.375,00	CUMPLE	CUMPLE
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	\$ 5.348,00	\$ 31.393.971,00	\$ 31.392.225,00	\$ 4.973,00	\$ 6.078,00	CUMPLE	CUMPLE
3.00	ESTRUCTURAS EN CONCRETO SIMPLE Y CONCRETO REFORZADO									
3.01	CONCRETO FC=2000 PSI PORRE PARA SOLADOS E=0,05	M2	110,59	\$ 30.687,00	\$ 3.397.705,00	\$ 3.393.675,00	\$ 28.535,00	\$ 34.876,00	CUMPLE	CUMPLE
3.02	CONCRETO FC=4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA CAÑUELA Y LOSA DE FONDO PARA POZO	M3	68,35	\$ 804.760,00	\$ 55.005.377,00	\$ 55.005.346,00	\$ 748.305,00	\$ 914.505,00	CUMPLE	CUMPLE
3.03	CONCRETO FC=4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA ESTRUCTURA POZO	M3	78,66	\$ 849.915,00	\$ 66.854.308,00	\$ 66.854.314,00	\$ 790.292,00	\$ 965.912,00	CUMPLE	CUMPLE
3.04	CONCRETO FC=4000PSI PARA CORDONA DE POZO	M3	13,79	\$ 614.410,00	\$ 8.400.120,00	\$ 8.400.114,00	\$ 627.099,00	\$ 766.455,00	CUMPLE	CUMPLE
3.05	CONCRETO FC=4000PSI PARA CABEZOTE DE ENTREGA VERTIENTOS	M3	6,05	\$ 837.635,00	\$ 5.067.693,00	\$ 5.067.692,00	\$ 778.874,00	\$ 951.967,00	CUMPLE	CUMPLE
3.06	CONCRETO FC=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA SUMIDERO TRANSVERSAL ST=40	M3	68,84	\$ 891.018,00	\$ 61.337.663,00	\$ 61.337.679,00	\$ 828.511,00	\$ 1.012.625,00	CUMPLE	CUMPLE
3.07	CONCRETO FC=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA SUMIDERO LATERAL SL=200	M3	8,29	\$ 891.018,00	\$ 7.386.539,00	\$ 7.386.539,00	\$ 828.511,00	\$ 1.012.625,00	CUMPLE	CUMPLE
3.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=420KG/CM ²	KG	7.752,75	\$ 5.591,00	\$ 43.342.447,00	\$ 43.345.625,00	\$ 5.198,00	\$ 6.354,00	CUMPLE	CUMPLE
4.00	ESTRUCTURAS EN LADRILLO									
4.01	MAMPUESTA EN LADRILLO T-1 PARA POZOS DE INSPECCION (inc. PaRede Impermeabilizado)	M2	448,10	\$ 259.602,00	\$ 116.327.833,00	\$ 116.327.656,00	\$ 241.391,00	\$ 295.033,00	CUMPLE	CUMPLE
5.00	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO									
5.01	INSTALACION TUBERIA SANITARIA PVC Ø=2"	ML	112,73	\$ 3.332,00	\$ 375.089,00	\$ 353.070,00	\$ 2.912,00	\$ 3.560,00	CUMPLE	CUMPLE
5.02	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=200mm (Ø")	ML	3.887,40	\$ 2.576,00	\$ 10.013.310,00	\$ 10.013.342,00	\$ 2.395,00	\$ 2.927,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=315mm (12")	ML	899,45	\$ 5.519,00	\$ 4.964.038,00	\$ 4.964.065,00	\$ 5.132,00	\$ 6.272,00	CUMPLE	CUMPLE
5.04	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=411mm (16")	ML	321,49	\$ 5.519,00	\$ 1.774.294,00	\$ 1.774.303,00	\$ 5.132,00	\$ 6.272,00	CUMPLE	CUMPLE
5.05	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=440mm (18")	ML	441,40	\$ 7.727,00	\$ 3.410.587,00	\$ 3.410.698,00	\$ 7.185,00	\$ 8.791,00	CUMPLE	CUMPLE
5.06	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=500mm (20")	ML	248,35	\$ 7.727,00	\$ 1.919.939,00	\$ 1.919.930,00	\$ 7.185,00	\$ 8.791,00	CUMPLE	CUMPLE
5.07	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=500mm (20")	ML	112,85	\$ 7.727,00	\$ 873.264,00	\$ 871.992,00	\$ 7.185,00	\$ 8.791,00	CUMPLE	CUMPLE
5.08	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=524"	ML	194,75	\$ 39.395,00	\$ 7.657.104,00	\$ 7.357.016,00	\$ 36.632,00	\$ 44.772,00	CUMPLE	CUMPLE
5.09	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=57"	ML	63,85	\$ 39.395,00	\$ 2.515.401,00	\$ 2.515.371,00	\$ 36.632,00	\$ 44.772,00	CUMPLE	CUMPLE
5.10	INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=90"	ML	252,55	\$ 39.395,00	\$ 9.949.207,00	\$ 9.949.207,00	\$ 36.632,00	\$ 44.772,00	CUMPLE	CUMPLE
6.00	SIFONES DE CAIDA - CONEXIONES DOMICILIARIAS									
6.01	SIFON DE CAIDA EN TUBERIA PVC Ø=100mm (H=0,00-2,00 ml)	UN	22,00	\$ 746.977,00	\$ 16.433.490,00	\$ 16.433.494,00	\$ 694.575,00	\$ 848.925,00	CUMPLE	CUMPLE
6.02	SIFON DE CAIDA EN TUBERIA PVC Ø=150mm (H=0,00-2,00 ml)	UN	1,00	\$ 1.047.152,00	\$ 1.047.152,00	\$ 1.047.152,00	\$ 973.892,00	\$ 1.190.088,00	CUMPLE	CUMPLE
6.03	CONEXION DOMICILIARIA DE LONGITUD c=6,0DMS (inc. Tuberia Ø=6", L=6,0m)	UN	315,00	\$ 637.492,00	\$ 200.809.508,00	\$ 137.809.980,00	\$ 406.801,00	\$ 497.201,00	CUMPLE	CUMPLE
6.04	CAJA DE INSPECCION Ø=80xØ=80xØ=75mm EN LADRILLO T-1 MACIZO	UN	315,00	\$ 266.306,00	\$ 83.886.412,00	\$ 83.886.390,00	\$ 247.624,00	\$ 302.652,00	CUMPLE	CUMPLE
7.00	VARDS REDES DE ALCANTARILLADO									
7.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE AEROS Y CONTRA-AEROS PARA CORONA DE POZOS	UN	63,00	\$ 334.836,00	\$ 21.094.688,00	\$ 21.094.668,00	\$ 311.347,00	\$ 380.535,00	CUMPLE	CUMPLE
7.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE AEROS Y CONTRA-AEROS PARA TAPA DE SUMIDERO LATERALES SL=200	UN	5,00	\$ 175.956,00	\$ 879.778,00	\$ 879.780,00	\$ 163.612,00	\$ 199.970,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA EN H.F. PARA SUMIDEROS TRANSVERSALES ST=40	UN	16,00	\$ 549.524,00	\$ 8.792.388,00	\$ 8.792.384,00	\$ 510.974,00	\$ 624.524,00	CUMPLE	CUMPLE
7.04	REPARACION DE PAVIMENTO EN CONCRETO FC=3000PSI (e=0,20 m), EN VIAS RESERVADAS	M2	5865,95	\$ 118.258,00	\$ 693.693.632,00	\$ 693.695.515,00	\$ 109.962,00	\$ 134.398,00	CUMPLE	CUMPLE
7.05	REPOSICION DE BASE COMPACTADA E=0,15 AL 90% P.S	M2	770,24	\$ 72.847,00	\$ 56.001.276,00	\$ 55.601.315,00	\$ 67.123,00	\$ 82.039,00	CUMPLE	CUMPLE
7.06	TRANSPORTE DE BASE GRANULAR E=600	M3-km	100.131,00	\$ 1.220,00	\$ 122.131.246,00	\$ 122.159.820,00	\$ 1.134,00	\$ 1.386,00	CUMPLE	CUMPLE
7.07	REPARACION DE ANDENES EN CONCRETO FC=2500 PSI (e=0,08m)	M2	189,00	\$ 106.869,00	\$ 20.197.213,00	\$ 20.197.241,00	\$ 47.300,00	\$ 57.812,00	CUMPLE	CUMPLE
7.08	REPOSICION DE SARDINELAS PREFABRICADOS EN CONCRETO FC=2500PSI	M2	252,00	\$ 74.155,00	\$ 18.686.982,00	\$ 18.687.060,00	\$ 68.963,00	\$ 84.275,00	CUMPLE	CUMPLE
7.09	FILTRO EN PIEDRA CON GEOTEXTIL NT=1400 (H=30cm, a=0,60m)	ML	187,50	\$ 276.678,00	\$ 51.877.142,00	\$ 51.877.125,00	\$ 257.269,00	\$ 314.439,00	CUMPLE	CUMPLE
7.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC H=15cm PARA JUNTA DE CONSTRUCCION EN SUMIDEROS	ML	229,00	\$ 13.301,00	\$ 3.036.829,00	\$ 3.036.929,00	\$ 30.035,00	\$ 36.709,00	CUMPLE	CUMPLE
7.11	REVESTIMIENTO EN PIEDRA PEGADA EN CONCRETO FC=2500PSI (e=30cm x 3 capas)	M2	53,70	\$ 139.141,00	\$ 7.471.891,00	\$ 7.471.872,00	\$ 129.380,00	\$ 158.132,00	CUMPLE	CUMPLE
7.12	SUMINISTRO Y APLICACION DE MASILLA HIDROEXPANSIVA PARA JUNTA DE CONSTRUCCION EN CONTACTO CON EL AGUA	ML	236,11	\$ 79.640,00	\$ 18.803.748,00	\$ 18.803.900,00	\$ 74.053,00	\$ 90.509,00	CUMPLE	CUMPLE
COSTO TOTAL DIRECTO OBRA CIVIL						\$ 2.753.927.074,00			\$ 2.754.117.924,00	
ADMINISTRACION 20,00%						\$ 550.785.415,00			\$ 550.823.585,00	
IMPREVISTOS 2,00%						\$ 55.079.541,00			\$ 55.082.358,00	
UTILIDAD 5,00%						\$ 137.086.354,00			\$ 137.705.896,00	
IVA 19% DE LA UTILIDAD 19%						\$ 26.162.307,00			\$ 26.164.120,00	
VALOR TOTAL OBRA CIVIL						\$ 3.523.648.692,00			\$ 3.523.893.883,00	
8.00	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO									
8.01	SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA PVC Ø=2"	ML	112,73	\$ 3.332,00	\$ 375.089,00	\$ 353.070,00	\$ 14.812,00	\$ 17.860,00	CUMPLE	CUMPLE
8.02	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=200mm (Ø")	ML	3.887,40	\$ 2.412,00	\$ 9.379.638,00	\$ 9.379.630,00	\$ 41.603,00	\$ 50.849,00	CUMPLE	CUMPLE
8.03	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=315mm (12")	ML	899,45	\$ 5.548,00	\$ 4.994.607,00	\$ 4.994.636,00	\$ 60.764,00	\$ 74.267,00	CUMPLE	CUMPLE
8.04	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=411mm (16")	ML	321,49	\$ 5.401,00	\$ 1.737.824,00	\$ 1.737.820,00	\$ 67.435,00	\$ 82.039,00	CUMPLE	CUMPLE
8.05	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=440mm (18")	ML	441,40	\$ 7.759,00	\$ 3.414.794,00	\$ 3.414.790,00	\$ 160.268,00	\$ 196.883,00	CUMPLE	CUMPLE
8.06	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=500mm (20")	ML	248,35	\$ 7.759,00	\$ 1.931.357,00	\$ 1.931.350,00	\$ 206.986,00	\$ 252.982,00	CUMPLE	CUMPLE
8.07	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=500mm (20")	ML	112,85	\$ 7.759,00	\$ 881.811,00	\$ 879.811,00	\$ 269.848,00	\$ 329.814,00	CUMPLE	CUMPLE
8.08	SUMINISTRO TUBERIA ALCANTARILLADO PVC Ø=524"	ML	196,75	\$ 412.109,00	\$ 81.110.199,00	\$ 79.960.236,00	\$ 383.193,			

INFORME EVALUACIÓN ECONÓMICA

PAF-ATF-O-053-2021

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

Fecha de diligenciamiento: 7/09/2021

Proponentes:

- 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
- ESPINA Y DELFIN COLOMBIA

INTELCA PROYECTOS, SERVICIOS Y TECNOLOGIA SOCIEDAD PORACCIONES SIMPLIFICADA - INTELCA PST SAS

Propuesta Económica

Descripción	Presupuesto Oficial Estimado	Valor mínimo del total Presupuesto Estimado	Valor máximo del total Presupuesto Estimado	CONSORCIO OMEGA	CONSORCIO MOLAGAVITA FASE I	UNIÓN TEMPORAL VRJ	CONSORCIO FH MOLAGAVITA	CONSORCIO REDES SANTANDER	UNION TEMPORAL FASE I HUILA
VALOR TOTAL OFERTADO CORREGIDO	\$ 4.414.338.283,00	\$ 3.972.904.455,00	\$ 4.414.338.283,00	\$ 4.271.973.162,00	\$ 4.267.734.284,00	\$ 4.289.618.618,00	\$ 4.270.807.494,00	\$ 4.275.120.250,00	\$ 4.337.382.645,00
VALOR TOTAL OFERTADO PRESENTADO				\$ 4.271.973.162,00	\$ 4.267.734.284,00	\$ 4.289.618.618,00	\$ 4.270.807.494,00	\$ 4.275.120.250,00	\$ 4.337.382.645,23
				\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	-\$ 0,23
CONSORCIO AGUAS CM	CONSORCIO SAN CHARBEL 053	CONSORCIO DOGMA	CONSORCIO SANTA	CONSORCIO REDES MOLAGAVITA	UNIÓN TEMPORAL MOLAGAVITA	ESPINA Y DELFIN COLOMBIA	INTELCA PST S.A.S.		
\$ 4.279.595.922,00	\$ 4.160.909.860,00	\$ 4.279.932.438,00	\$ 4.301.050.722,00	\$ 4.267.705.687,00	\$ 4.279.724.807,00	\$ 4.273.420.097,00	\$ 4.272.879.768,00		
\$ 4.279.595.922,00	\$ 4.160.907.736,00	\$ 4.279.932.438,00	\$ 4.301.050.722,00	\$ 4.267.705.690,47	\$ 4.279.724.807,00	\$ 4.273.420.097,00	\$ 4.272.636.002,00		
\$ 0,00	\$ 2.124,00	\$ 0,00	\$ 0,00	-\$ 3,47	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 243.766,00		

Actividad	Fecha, hora y lugar según corresponda
Apertura y publicación de los Términos de Referencia, estudio de necesidad, anexos, documentos técnicos y demás documentos asociados al proceso.	13 de agosto de 2021
Recepción de observaciones a los Términos de Referencia y anexos.	Desde el 13 de agosto al 19 de agosto de 2021 A través del correo electrónico: grupo-icat@findeter.gov.co Hasta las 5:00 pm
Publicación del Informe de respuesta a observaciones a los términos de referencia, adenda cuando hubiere lugar y anexos o constancia de no presentación de observaciones.	20 de agosto de 2021
Cierre - plazo máximo de presentación de oferta Sobre No. 1 y 2 y Apertura de Sobre No. 1	25 de agosto de 2021 Hora: 9:00 a.m. A través del correo electrónico convocatoriasfindeter@fidubogota.com
Publicación de informe de verificación de requisitos habilitantes y solicitud de subsanaciones.	31 de agosto de 2021
Oportunidad para subsanar y presentar observaciones al informe de requisitos habilitantes	Desde el 01 de septiembre al 02 de septiembre de 2021 A través del correo electrónico grupo-icat@findeter.gov.co Hora: Hasta las 5:00 pm
Publicación del Informe definitivo de verificación de requisitos habilitantes	06 de septiembre de 2021
Apertura Sobre No. 2 – Propuesta económica de las propuestas habilitadas.	07 de septiembre de 2021 Hora: 9:00 a.m. Los proponentes habilitados deberán participar a través de teleconferencia (Microsoft Teams).
Publicación del Informe de evaluación económica y asignación de puntaje (orden de elegibilidad)	08 de septiembre de 2021
Plazo para presentar observaciones al informe de evaluación económica y asignación de puntaje (orden de elegibilidad)	Hasta el 09 de septiembre de 2021, a través del correo electrónico grupo-icat@findeter.gov.co Hasta las 5:00 pm
Publicación del informe definitivo de evaluación económica y asignación de puntaje (orden de elegibilidad) y acta de selección del contratista o declaratoria de desierta, según corresponda	13 de septiembre de 2021

Para la determinación del método se tomarán hasta las centésimas de la **Tasa de Cambio Representativa del Mercado (TRM)** que rija para el día hábil siguiente de la Apertura del Sobre No. 2 –Propuesta económica de las propuestas habilitadas, de conformidad con la fecha prevista en el cronograma de esta convocatoria, de acuerdo a los rangos establecidos en el cuadro que se presenta a continuación:

RANGO (INCLUSIVE)	NÚMERO	MÉTODO
De 00 a 24	1	Media aritmética
De 25 a 49	2	Media aritmética alta
De 50 a 74	3	Media geométrica
De 75 a 99	4	Menor valor

PAF-ATF-O-053-2021

EVALUACION FACTORES DE ESCOGENCIA

DATOS EVALUACIÓN ECONOMICA			
Presupuesto:	\$ 4.414.338.283,00	TRM:	8/09/2021
Fecha evaluación:	7/09/2021	P. MAYOR:	4.337.382.645,00
		P. MENOR:	4.160.909.860,00

MEDIA ARITMETICA (1):	\$ 4.273.456.863,07
MEDIA ARITMETICA ALTA (2):	\$ 4.305.419.754,04
MEDIA GEOMETRICA (3):	\$ 4.273.305.137,73
MENOR VALOR (4):	\$ 4.160.909.860,00

Metodo de PONDERACION: 4 - MENOR VALOR

VER TABLA DE RANGO
76
76
76
4

PROPONENTE	PRESUPUESTO	PUNTAJE OBTENIDO EVALUACION ECONOMICA				TOTAL PUNTAJE	Ayuda Vmax
		Metodo 1	Metodo 2	Metodo 3	Metodo 4		
CONSORCIO OMEGA	\$ 4.271.973.162,00	99,97	99,22	99,97	97,4001873	97,4001873	-
CONSORCIO MOLAGAVITA FASE I	\$ 4.267.734.284,00	99,87	99,12	99,87	97,4969289	97,4969289	-
UNIÓN TEMPORAL VRJ	\$ 4.289.618.618,00	99,24	99,63	99,24	96,9995291	96,9995291	4.289.618.618,00
CONSORCIO FH MOLAGAVITA	\$ 4.270.807.494,00	99,94	99,20	99,94	97,4267715	97,4267715	-
CONSORCIO REDES SANTANDER	\$ 4.275.120.250,00	99,92	99,30	99,92	97,3284871	97,3284871	4.275.120.250,00
UNION TEMPORAL FASE I HUILA	\$ 4.337.382.645,00	97,01	98,52	97,00	95,9313531	95,9313531	4.337.382.645,00
CONSORCIO AGUAS CM	\$ 4.279.595.922,00	99,71	99,40	99,71	97,2266993	97,2266993	4.279.595.922,00
CONSORCIO SAN CHARBEL 053	\$ 4.160.909.860,00	97,37	96,64	97,37	100,0000000	100,0000000	-
CONSORCIO DOGMA	\$ 4.279.932.438,00	99,70	99,41	99,69	97,2190547	97,2190547	4.279.932.438,00
CONSORCIO SANTA	\$ 4.301.050.722,00	98,71	99,90	98,70	96,7417064	96,7417064	4.301.050.722,00
CONSORCIO REDES MOLAGAVITA	\$ 4.267.705.687,00	99,87	99,12	99,87	97,4975822	97,4975822	-
UNIÓN TEMPORAL MOLAGAVITA	\$ 4.279.724.807,00	99,71	99,40	99,70	97,2237713	97,2237713	4.279.724.807,00
ESPIÑA Y DELFIN COLOMBIA	\$ 4.273.420.097,00	100,00	99,26	99,99	97,3672086	97,3672086	-
INTELCA PST SAS	\$ 4.273.420.097,00	100,00	99,26	99,99	97,3672086	97,3672086	-

J	\$ 59.828.396.083,00
ni	14,00
MEDIA ARITMETICA (1)-	\$ 4.273.456.863,07
VERIFICACION MEDIA ARITMETICA=	\$ 4.273.456.863,07
Vmax=	4.337.382.645,00
MEDIA ARITMETICA ALTA (2)-	\$ 4.305.419.754,04
MEDIA GEOMETRICA (3)-	\$ 4.273.305.137,73
MAX:	\$ 4.337.382.645,00
MENOR VALOR (4)-	\$ 4.160.909.860,00

RANGO (INCLUSIVE)	NUMERO	METODO
De 00 a 24	1	Media aritmética
De 25 a 49	2	Media aritmética alta
De 50 a 74	3	Media geométrica
De 75 a 99	4	Menor valor

NUMERO	METODO
1	Media aritmética
2	Media aritmética alta
3	Media geométrica
4	Menor valor

PAF-ATF-O-053-2021

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

EVALUACION ASIGNACIÓN DE PUNTAJE

Orden según Puntaje	Proponente	Valor Propuesta Económica	Puntaje Evaluación Económica	Descuentos (EVALUACIÓN FACTOR CUMPLIMIENTO CONTRATOS ANTERIORES)	TOTAL Puntaje Obtenido
1	CONSORCIO SAN CHARBEL 053	\$ 4.160.909.860,00	100,0000000	0,0000000	100,0000000
2	CONSORCIO REDES MOLAGAVITA	\$ 4.267.705.687,00	97,4975822	0,0000000	97,4975822
3	CONSORCIO MOLAGAVITA FASE I	\$ 4.267.734.284,00	97,4969289	0,0000000	97,4969289
4	CONSORCIO FH MOLAGAVITA	\$ 4.270.807.494,00	97,4267715	0,0000000	97,4267715
5	CONSORCIO OMEGA	\$ 4.271.973.162,00	97,4001873	0,0000000	97,4001873
6	ESPINA Y DELFIN COLOMBIA	\$ 4.273.420.097,00	97,3672086	0,0000000	97,3672086
7	INTELCA PST SAS	\$ 4.273.420.097,00	97,3672086	0,0000000	97,3672086
8	CONSORCIO REDES SANTANDER	\$ 4.275.120.250,00	97,3284871	0,0000000	97,3284871
9	CONSORCIO AGUAS CM	\$ 4.279.595.922,00	97,2266993	0,0000000	97,2266993
10	UNIÓN TEMPORAL MOLAGAVITA	\$ 4.279.724.807,00	97,2237713	0,0000000	97,2237713
11	CONSORCIO DOGMA	\$ 4.279.932.438,00	97,2190547	0,0000000	97,2190547
12	UNIÓN TEMPORAL VRJ	\$ 4.289.618.618,00	96,9995291	0,0000000	96,9995291
13	CONSORCIO SANTA	\$ 4.301.050.722,00	96,7417064	0,0000000	96,7417064
14	UNION TEMPORAL FASE I HUILA	\$ 4.337.382.645,00	95,9313531	0,0000000	95,9313531

Observación:No se aplican descuentos conforme el numeral **10. EVALUACIÓN FACTOR CUMPLIMIENTO CONTRATOS ANTERIORES.**Como resultado de la Evaluación Económica, se tiene en primer orden de elegibilidad al proponente **No. 9 CONSORCIO SAN CHARBEL 053** con un puntaje de **100.0000000**, un valor ofertado corregido de **\$ 4.160.909.860,00** y una diferencia con el Presupuesto Oficial Estimado de **\$ 253.428.423,00**