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

PROGRAMA AGUA PARA LA PROSPERIDAD

INFORME DE EVALUACIÓN ECONÓMICA

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-066-2017

OBJETO: EJECUCIÓN DEL PROYECTO "EXTENSIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS BONANZA, CARIBE Y VILLA CARIBE DE LA CIUDAD DE MONTERÍA – CÓRDOBA".

De conformidad con lo establecido en el numeral 4.1.1. "Evaluación Propuesta Económica", del Subcapítulo IV "Evaluación y Calificación de las Propuestas" del Capítulo II de los Términos de Referencia, así como en el numeral 9 ibídem, que prevé la publicación del "(…) informe de evaluación económica 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 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:

CONSORCIO HD MONTERIA
UNION TEMPORAL REDES CARIBE 2017
CONSORCIO AGUAS PARA LA PROSPERIDAD
CONSORCIO OBRAS MONTERIA 66
CONSORCIO MONTERIA
CONSORCIO GPP ALCANTARILLADO 2017
CONSORCIO SAN BENITO
CONSORCIO MONTERIA 066
CONSORCIO SANEAMIENTO 2018
CONSORCIO REDES MONTERIA 066
UNION TEMPORAL CORDOBA
MOVIMIENTO DE TIERRA VIAS Y CONSTRUCCIONES SA - MOVICON SA
CONSORCIO BONANZA JPG
CONSORCIO SAN JERONIMO AM&CIA
CONSORCIO VILLA CARIBE 2017
CONSORCIO ALCANTARILLADO MONTERIA
CONSORCIO CARIBE 066
ANDINA DE CONSTRUCCIONES Y ASOCIADOS SAS

Los proponentes podrán presentar observaciones al presente Informe Evaluación Económica hasta el día diecisiete (17) de enero de dos mil dieciocho (2018) sin que en ejercicio de esta facultad, puedan subsanar, modificar o mejorar su propuesta.

Forma parte integral del presente informe, la evaluación de las propuestas económicas de los proponentes que resultaron habilitados.

Para constancia, se expide a los quince (15) días del mes de enero de dos mil dieciocho (2018)

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

CALIFICACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA

PAF-ATF-O-066-2017

Objeto: **CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO "EXTENSIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS BONANZA, CARIBE Y VILLA CARIBE DE LA CIUDAD DE MONTERÍA - CÓRDOBA".**

Fecha de diligenciamiento: 15/01/2018

Proponentes:

- CONSORCIO HD MONTERÍA
- UNIÓN TEMPORAL REDES CARIBE 2017
- CONSORCIO AGUAS PARA LA PROSPERIDAD
- CONSORCIO OBRAS MONTERÍA 66
- CONSORCIO MONTERÍA
- CONSORCIO GPP ALCANTARILLADO 2017
- CONSORCIO SAN BENITO
- CONSORCIO MONTERÍA 066
- CONSORCIO SANEAMIENTO 2018
- CONSORCIO REDES MONTERÍA 066
- UNIÓN TEMPORAL CÓRDOBA
- MOVIMIENTO DE TIERRAS, VÍAS Y CONSTRUCCIONES S.A - MOVICON S.A
- CONSORCIO BONANZA JPG
- CONSORCIO SAN JERÓNIMO AM & CIA
- CONSORCIO VILLA CARIBE 2017
- CONSORCIO ALCANTARILLADO MONTERÍA
- CONSORCIO CARIBE 066
- ANDINA DE CONSTRUCCIONES Y ASOCIADOS S.A.S

Propuesta Económica

Descripción	Presupuesto Oficial Estimado	Valor mínimo de la Propuesta	Valor máximo de Propuesta	CONSORCIO HD MONTERÍA	UNIÓN TEMPORAL REDES CARIBE 2017	CONSORCIO AGUAS PARA LA PROSPERIDAD	CONSORCIO OBRAS MONTERÍA 66	CONSORCIO MONTERÍA	CONSORCIO GPP ALCANTARILLADO 2017	CONSORCIO SAN BENITO	CONSORCIO MONTERÍA 066	CONSORCIO SANEAMIENTO 2018	CONSORCIO REDES MONTERÍA 066	UNIÓN TEMPORAL CÓRDOBA	MOVIMIENTO DE TIERRAS, VÍAS Y CONSTRUCCIONES S.A - MOVICON S.A	CONSORCIO BONANZA JPG	CONSORCIO SAN JERÓNIMO AM & CIA	CONSORCIO VILLA CARIBE 2017	CONSORCIO ALCANTARILLADO MONTERÍA	CONSORCIO CARIBE 066	ANDINA DE CONSTRUCCIONES Y ASOCIADOS S.A.S
CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO "EXTENSIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS BONANZA, CARIBE Y VILLA CARIBE DE LA CIUDAD DE MONTERÍA - CÓRDOBA".	$ 7.476.232.165,00	$ 5.980.985.732,00	$ 7.476.232.165,00	RECHAZADO	$ 7.241.291.126,00	$ 6.936.201.945,00	$ 7.266.873.476,00	$ 7.269.131.108,00	$ 7.202.785.018,00	$ 7.201.496.635,00	$ 6.881.145.754,00	RECHAZADO	$ 7.261.872.236,00	$ 7.241.823.160,00	RECHAZADO	$ 7.220.133.931,00	$ 6.728.261.975,00	$ 7.280.845.130,00	$ 7.246.685.513,00	$ 7.235.084.007,00	$ 7.218.835.792,00
Valor Total Corregido. Incluye IVA				$ -	$ 7.241.291.126,00	$ 6.936.201.945,00	$ 7.266.873.476,00	$ 7.269.131.108,00	$ 7.202.785.018,00	$ 7.201.496.635,00	$ 6.881.145.754,00	$ 7.230.322.374,00	$ 7.261.872.236,00	$ 7.241.823.160,00	$ -	$ 7.220.133.931,00	$ 6.728.261.975,00	$ 7.280.845.130,00	$ 7.246.685.513,00	$ 7.235.084.007,00	$ 7.218.835.792,00
Valor Total de la Oferta Presentada				$ 7.266.897.891,00	$ 7.241.291.123,00	$ 6.936.201.945,00	$ 7.266.873.476,00	$ 7.269.131.108,00	$ 7.202.785.018,00	$ 7.201.496.635,00	$ 6.881.145.821,00	$ 7.228.982.526,28	$ 7.261.872.252,37	$ 7.241.823.160,00	$ 7.206.308.875,00	$ 7.220.133.930,47	$ 6.728.261.975,00	$ 7.280.845.131,66	$ 7.246.685.472,00	$ 7.235.084.007,00	$ 7.205.915.430,00
Verificación Propuesta Económica Mínimos y Máximos				RECHAZADO	$ 7.241.291.126,00	$ 6.936.201.945,00	$ 7.266.873.476,00	$ 7.269.131.108,00	$ 7.202.785.018,00	$ 7.201.496.635,00	$ 6.881.145.754,00	RECHAZADO	$ 7.261.872.236,00	$ 7.241.823.160,00	RECHAZADO	$ 7.220.133.931,00	$ 6.728.261.975,00	$ 7.280.845.130,00	$ 7.246.685.513,00	$ 7.235.084.007,00	$ 7.218.835.792,00
				ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok
				error	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	error	ok	ok	error	ok	ok	ok	ok	ok	ok

4.1.1. EVALUACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA
En audiencia realizada en el lugar y fecha establecidos en el cronograma de proceso, se llevará a cabo la apertura del sobre No. 2 de las propuestas habilitadas en los aspectos jurídicos, financieros y técnicos.
En dicha audiencia se dará lectura del valor total de cada una de las propuestas incluido el A.I.U. En el evento que el formato de oferta económica de la propuesta no tenga diligenciada la casilla correspondiente al "Valor total de la propuesta" la entidad se procederá a realizar la sumatoria de los valores correspondientes a los siguientes conceptos: valor propuesta o valor total costos directos, IVA,administración, imprevistos y utilidad.
Una vez surtida la audiencia de apertura del sobre No. 2, la Entidad procederá a realizar la revisión de las propuestas durante el término establecido en el cronograma del proceso, de la siguiente manera:
1. En caso que cualquier valor de la oferta económica de algún proponente se presente con decimales, la entidad procederá a ajustar el valor redondeándolo al peso, cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a cinco lo aproximará por exceso al peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a cinco lo aproximará por defecto al peso.
En el evento que el formato de propuesta económica presentado por el proponente presente errores en la descripción de los ítems y/o en la unidad correspondiente y/o en las cantidades, se entenderá que el proponente acoge en su integridad la descripción y/o unidades y/o cantidades establecidas para el respectivo ítem y/o unidad y/o cantidad en los términos de referencia de la convocatoria. En tal caso, se realizará la respectiva corrección de la propuesta económica y los resultados serán los que se tomarán para efectos de la evaluación.
2. En el evento que no se oferte alguno de los ítems, o el mismo no contenga un precio unitario o se haya diligenciado en cero o con algún símbolo, la propuesta será rechazada.
3. Si existiere discrepancia entre letras y cifras, prevalecerá el monto expresado en letras
4. En el evento que la entidad advierta la necesidad de aclaración o explicación, podrá solicitar a los proponentes para que alleguen en el término que para el efecto le fije en el requerimiento, las aclaraciones, los documentos o explicaciones, so pena de rechazo de la propuesta.
5. Se realizará la verificación y corrección de las operaciones aritméticas de las propuestas.
6. En caso de error en la suma de la lista de cantidades y precios, el resultado total correcto será el que se obtenga de
revisar dichas sumas, igualmente se realizará rectificación de los errores aritméticos sobre el valor total de la oferta
que será el que resulte de multiplicar el valor antes de IVA por el IVA.
7. Serán rechazadas las propuestas que después de realizar los pasos anteriores, presente al menos una de las siguientes condiciones:
a. Cuando no se incluya el IVA en la propuesta económica
b. Cuando el valor total de la propuesta corregido, presente un valor inferior al valor mínimo o superior al valor máximo del valor oficial estimado para la convocatoria en los términos de referencia.
c. Cuando el valor unitario de algún ítem corregido sea inferior a valor mínimo o superior al valor máximo del presupuesto estimado para el respectivo ítem en los términos de referencia.
8. Se tomará como valor de la propuesta económica, el valor de la propuesta corregida.
9. De la anterior verificación se elaborará un informe de evaluación económica 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, el cual se publicará en la fecha establecida en el cronograma del presente proceso de selección.
Los proponentes podrán, dentro del término establecido en el cronograma del presente proceso de selección, formular observaciones a dicho informe de evaluación económica. Sin que en ejercicio de esta facultad, puedan subsanar, modificar o mejorar sus propuestas.
10. Vencido el término anterior, se seleccionará el método de ponderación de la propuesta económica de acuerdo con
los siguientes métodos:

NÚMERO	MÉTODO
1	Media aritmética
2	Media aritmética alta
3	Media geométrica
4	Menor valor

Observaciones **Producto de la evaluación económica se encuentra en el Anexo 1 las observaciones respectivas a las propuestas económicas**

ANEXO 1

EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN ECONÓMICA

CONVOCATORIA PAF-ATF-O-066-2017, CONTRATAR LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO "EXTENSIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS BONANZA, CARIBE Y VILLA CARIBE DE LA CIUDAD DE MONTERÍA - CÓRDOBA"

PROPONENTE No 1 – CONSORCIO HD MONTERÍA

La propuesta no fue objeto de corrección aritmética, sin embargo se pudo constatar que el proponente no presentó discriminado el porcentaje del AIU, tal como se encuentra establecido en el FORMATO 4 – PROPUESTA ECONÓMICA – PRESUPUESTO DE LA OBRA de los Términos de Referencia, donde se indica lo siguiente:

(…) Nota: el proponente deberá entregar completamente diligenciado el formato en las columnas: Precios Unitarios – Valor Total, AIU y valor total de la propuesta incluido IVA, incluido y ***discriminado el AIU en porcentaje****, el valor del IVA sobre la utilidad, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar, que le apliquen, sin símbolos y sin dejar alguna de ellas en blanco y sin modificar los valores relacionados con: Ítem. – Descripción – Unidad y Cantidad, allí consignadas.*

Los porcentajes de AIU deben presentarse máximo con dos decimales, caso contrario la entidad procederá a ajustar el porcentaje, redondeándolo por exceso o por defecto (…) (Negrilla y subrayado fuera de texto)

Por lo anterior y según el inciso 7 del numeral **4.1.1. EVALUACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA,** la propuesta esta incursa en la siguiente causal de rechazo:

(…) 7. Serán rechazadas las propuestas que después de realizar los pasos anteriores, presente al menos una de las siguientes condiciones:

a. Cuando no se incluya el IVA en la propuesta económica
b. Cuando no se discrimine el porcentaje de administración y/o imprevistos y/o utilidad del A.I.U.
c. Cuando el valor total de la propuesta corregido, presente un valor inferior al valor mínimo o superior al valor máximo del valor oficial estimado para la convocatoria en los términos de referencia.
d. Cuando el valor unitario de algún ítem corregido sea inferior a valor mínimo o superior al valor máximo del presupuesto estimado para el respectivo ítem en los términos de referencia. (…) (Negrilla y subrayado fuera de texto)

Lo expuesto en los párrafos precedentes, tiene fundamento según la verificación de la propuesta económica presentada en original en medio físico que es el documento que prevalece según el literal x del numeral 1.14. REGLAS PARA LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS, el cual indica lo siguiente:

(…) x. ***En caso de discrepancias entre la propuesta económica original en físico y la presentada en formato digital, prevalecerá la original en físico****, y en caso de discrepancias entre la propuesta económica y/o presupuesto en formato Excel y PDF, prevalece el contenido del archivo en PDF. El formato en Excel se considera únicamente como una herramienta de trabajo para los evaluadores (…)* (Negrilla y subrayado fuera de texto)

PROPONENTE No 2 – UNIÓN TEMPORAL REDES CARIBE 2017

- **OBRA CIVIL:** Una vez verificada la propuesta económica, se encontró la necesidad de realizar ajuste por redondeo al peso, a los valores totales de los siguientes ítems del presupuesto:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR TOTAL PRESENTADO EN LA PROPUESTA ECONÓMICA	VALOR TOTAL CORREGIDO (AJUSTE POR REDONDEO AL PESO)
	BARRIOS VILLA CARIBE Y CARIBE		
1.0	**LOCALIZACION, REPLANTEO Y ACTUALIZACION DEL CATASTRO DE REDES**		
V1.1	Localización - Replanteo	$10.526.793,52	**$10.526.794,00**
2,0	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
2,1	Excavación mecánica entre 0 m y 1.5 m. Incluye bombeo y costos por la extracción, rellenos, retiro y disposición final de derrumbes	$104.970.463,84	**$104.970.464,00**
2,2	Excavación mecánica 1.5 m en adelante. Incluye bombeo y costos por la extracción, rellenos, retiro y disposición final de derrumbes	$55.982.959,50	**$55.982.960,00**
2,3	Construcción de entibado en madera continua. Incluye suministro y colocación TIPO B	$403.279.764,09	**$403.279.764,00**
2,4	Relleno con material seleccionado de cantera compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Próctor modificado.	$512.704.226,27	**$512.704.226,00**
2,5	Relleno con material seleccionado del sitio compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Próctor modificado	$6.876.030,96	**$6.876.031,00**
2,6	Relleno con Piedra rajón	$34.441.036,45	**$34.441.036,00**
2,7	Relleno con arena e=5 cm, para cama de la tubería. Incluye colocación, compactación y perfilamiento	$16.312.329,74	**$16.312.330,00**
2,8	Retiro de material sobrante incluye disposición final	$242.802.747,50	**$242.802.748,00**
2,9	Instalación de Geotextil NT 2000 (en rollos 3.8x1.30 m)	$85.297.276,80	**$85.297.277,00**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR TOTAL PRESENTADO EN LA PROPUESTA ECONÓMICA	VALOR TOTAL CORREGIDO (AJUSTE POR REDONDEO AL PESO)
3,0	**INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS**		
3,2	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 10".	$2.193.661,53	**$2.193.662,00**
3,3	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 14".	$6.244.979,62	**$6.244.980,00**
3,4	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 16".	$5.535.124,32	**$5.535.124,00**
3,5	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 18".	$13.338.129,06	**$13.338.129,00**
3,6	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 20".	$5.906.941,56	**$5.906.942,00**
3,7	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 24".	$4.814.719,38	**$4.814.719,00**
3,8	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 27".	$28.772.774,19	**$28.772.774,00**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR TOTAL PRESENTADO EN LA PROPUESTA ECONÓMICA	VALOR TOTAL CORREGIDO (AJUSTE POR REDONDEO AL PESO)
4,0	**ESTRUCTURAS PARA ALCANTARILLADO**		
4,3	Protección en concreto de 4.000 PSI (0.12 m) para tubería de 8". Incluye: Base en concreto de 2.000 PSI (0,02m), acero de refuerzo de 60.000 PSI, mampostería en bloque arena cemento, formaletas, ensayos de compresión, curado y todas las actividades y herramientas necesarias para su correcto funcionamiento	$411.256.855,65	**$411.256.856,00**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR TOTAL PRESENTADO EN LA PROPUESTA ECONÓMICA	VALOR TOTAL CORREGIDO (AJUSTE POR REDONDEO AL PESO)
7,0	**OTROS**		
7,1	Perforación por método "Perforación Horizontal Dirigida" para la instalación de camisa de 20"; incluye transporte de equipo, encamisado en 20" e instalación de tubería en Polietileno de Alta Densidad de 400mm, pruebas y todas las actividades necesarias para la ejecución de esta actividad.	$41.540.649,20	**$41.540.649,00**
7,2	Perforación por método "Perforación Horizontal Dirigida" para la instalación de camisa de 24"; incluye transporte de equipo, encamisado en 24" e instalación de tubería en Polietileno de Alta Densidad de 500mm pruebas y todas las actividades necesarias para la ejecución de esta actividad.	$80.831.972,80	**$80.831.973,00**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR TOTAL PRESENTADO EN LA PROPUESTA ECONÓMICA	VALOR TOTAL CORREGIDO (AJUSTE POR REDONDEO AL PESO)
	BARRIO BONANZA		
1,0	**REFERENCIACIÓN**		
1,1	Localización - Replanteo	$4.007.466,24	**$4.007.466,00**
2,0	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**		-
2,1	Excavación mecánica entre 0 m y 1.5 m. Incluye bombeo y costos por la extracción, rellenos, retiro y disposición final de derrumbes	$40.860.566,56	**$40.860.567,00**
2,2	Excavación mecánica 1.5 m en adelante. Incluye bombeo y costos por la extracción, rellenos, retiro y disposición final de derrumbes	$18.916.735,60	**$18.916.736,00**
2,3	Construcción de entibado en madera continua. Incluye suministro y colocación TIPO B	$124.385.338,02	**$124.385.338,00**
2,4	Relleno con material seleccionado de cantera compactado por capas	$189.851.953,28	**$189.851.953,00**

	a densidad mayor que el 90 % de la del Próctor modificado.		
2,5	Relleno con material seleccionado del sitio compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Próctor modificado.	$3.219.194,56	**$3.219.195,00**
2,6	Relleno con Piedra rajón	$13.367.954,60	**$13.367.955,00**
2,7	Relleno con arena e=5 cm, para cama de la tubería. Incluye colocación, compactación y perfilamiento	$6.283.495,32	**$6.283.495,00**
2,9	Instalación de Geotextil NT 2000 (en rollos 3.8x1.30 m)	$32.472.003,84	**$32.472.004,00**
3,0	**INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS**		
3,1	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 8".	$12.720.216,96	**$12.720.217,00**
3,2	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 10".	$941.106,40	**$941.106,00**
4,0	**ESTRUCTURAS PARA ALCANTARILLADO**		
4,3	Protección en concreto de 4.000 PSI para tubería de 8". Incluye: Base en concreto de 2.000 PSI (0,02m),	$85.772.434,62	**$85.772.435,00**

- **SUMINISTROS:** Una vez verificada la propuesta económica, se encontró la necesidad de realizar ajuste por redondeo al peso, a los valores totales de los siguientes ítems del presupuesto:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR TOTAL PRESENTADO EN LA PROPUESTA ECONÓMICA	VALOR TOTAL CORREGIDO (AJUSTE POR REDONDEO AL PESO)
1,0	**SUMINISTRO DE TUBERÍA**		
1,1	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 8".	$251.294.090,75	**$251.294.091,00**
1,2	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 10".	$30.156.561,36	**$30.156.561,00**
1,3	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 14".	$46.769.301,68	**$46.769.302,00**
1,4	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 16".	$49.370.619,76	**$49.370.620,00**

1,5	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 18".	$137.125.449,76	**$137.125.450,00**
1,6	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 20".	$72.657.827,28	**$72.657.827,00**
1,7	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 24".	$74.632.909,26	**$74.632.909,00**
1,8	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 27".	$449.881.656,36	**$449.881.656,00**
1,9	Suministro de Geotextil nt 2000 (en rollos 3.81x130 m).	$130.270.513,95	**$130.270.514,00**
1,1	Suministro de tubería PEAD PE 100 PN 10. Diámetro 400mm	$14.527.090,92	**$14.527.091,00**
1,1	Suministro de tubería PEAD PE 100 PN 10. Diámetro 500mm	$38.232.973,60	**$38.232.974,00**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR TOTAL PRESENTADO EN LA PROPUESTA ECONÓMICA	VALOR TOTAL CORREGIDO (AJUSTE POR REDONDEO AL PESO)
1,0	**SUMINISTRO DE TUBERÍA**		
1,1	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 8".	$146.302.936,16	**$146.302.936,00**
1,2	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 10".	$12.937.516,80	**$12.937.517,00**
1,3	Suministro de Geotextil nt 2000	$49.592.962,26	**$49.592.962,00**
1,5	Uniones 8"	$3.031.894,40	**$3.031.894,00**
1,7	Uniones 10"	$522.033,18	**$522.033,00**

Como consecuencia de lo anterior, se generaron modificaciones al valor de COSTO DIRECTO OBRA CIVIL, ADMINISTRACIÓN y TOTAL PRESUPUESTO OBRA CIVIL, así como al valor de los SUMINISTROS y TOTAL PRESUPUESTO SUMINISTROS quedando de la siguiente manera:

DESCRIPCIÓN	VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA	VALOR TOTAL CORRECCIÓN ARITMÉTICA
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVI	$ 4.171.809.159,00	**$ 4.171.809.162,00**
A (22%)	$ 917.798.015,00	**$ 917.798.016,00**
I (1%)	$ 41.718.092,00	$ 41.718.092,00

U (3%)	$ 125.154.275,00	$ 125.154.275,00
IVA SOBRE UTILIDAD (19%)	$ 23.779.312,00	$ 23.779.312,00
TOTAL PRESUPUESTO OBRA CIVIL	$ 5.280.258.853,00	**$ 5.280.258.857,00**
TOTAL SUMINISTROS	$ 1.782.756.609,00	**$ 1.782.756.608,00**
ADMINISTRACIÓN (10%)	$ 178.275.661,00	$ 178.275.661,00
TOTAL PRESUPUESTO SUMINISTROS	$ 1.961.032.270,00	**$ 1.961.032.269,00**
TOTAL PRESUPUESTO OBRA CIVIL + SUMINISTROS	$ 7.241.291.123,00	**$ 7.241.291.126,00**

VALOR PROPUESTA ECONÓMICA: Como consecuencia el TOTAL PRESUPUESTO (OBRA CIVIL + SUMINISTROS), es de **$7.241.291.126,00** y no de $7.241.291.123,00 como lo indicó el proponente en su propuesta. El valor corregido se encuentra dentro de los rangos mínimos y máximos establecidos en los Términos de Referencia, y por tanto continúa en el proceso de selección.

PROPONENTE No 3 – CONSORCIO AGUAS PARA LA PROSPERIDAD

Una vez verificada la propuesta económica, esta se ajusta a los requerimientos establecidos en los términos de referencia.

PROPONENTE No 5 – CONSORCIO OBRAS MONTERÍA 66

Una vez verificada la propuesta económica, esta se ajusta a los requerimientos establecidos en los términos de referencia.

PROPONENTE No 6 – CONSORCIO MONTERÍA

Una vez verificada la propuesta económica, esta se ajusta a los requerimientos establecidos en los términos de referencia.

PROPONENTE No 8 – CONSORCIO GPP ALCANTARILLADO 2017

Una vez verificada la propuesta económica, esta se ajusta a los requerimientos establecidos en los términos de referencia.

PROPONENTE No 9 – CONSORCIO SAN BENITO

Una vez verificada la propuesta económica, esta se ajusta a los requerimientos establecidos en los términos de referencia.

PROPONENTE No 10 – CONSORCIO MONTERÍA 066

- **SUMINISTROS:** Una vez verificada la propuesta económica, se encontró la necesidad de realizar corrección aritmética al valor de la Administración – Suministros, teniendo en cuenta el porcentaje de administración presentado por el proponente en su oferta , quedando de la siguiente manera:

DESCRIPCION	VALOR PRESENTADO EN LA PROPUESTA ECONÓMICA	VALOR AJUSTADO POR CORRECCIÓN ARITMÉTICA (NEGRILLA Y SUBRAYADO)
COSTO DIRECTO SUMINISTROS:	$1,695,242,712.00	$1,695,242,712.00
Administración (9.99997%)	$169,523,830.00	**$169,523,763.00**
TOTAL PRESUPUESTO SUMINISTROS:	$1,864,766,542.00	**$1,864,766,475.00**

VALOR PROPUESTA ECONÓMICA: Se concluye por tanto que el valor total de la Propuesta Económica del Proponente, incluyendo Obra Civil es de **$ 6.881.145.754,00** y no de $6.881.145.821,00 como lo indicó el proponente en su oferta, encontrándose el valor corregido dentro de los rangos mínimos y máximos establecidos en los Términos de Referencia, y por tanto continúa en el proceso de selección.

PROPONENTE No 12 – CONSORCIO SANEAMIENTO 2018

- **OBRA CIVIL:** Una vez revisada la oferta económica presentada, se observa que el valor unitario del ítem 4.4 de la oferta económica – Obra Civil, se encuentra fuera del rango establecido como valor unitario máximo, de conformidad con los estudios previos y términos de referencia de la presente convocatoria, como se presenta a continuación:

OBRA CIVIL – BARRIO BONANZA					
ITEM	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO PROPUESTA ECONOMICA PRESENTADA	VALOR UNITARIO MÍNIMO	VALOR UNITARIO MÄXIMO	VALOR UNITARIO CONVOCATORIA
4.4	Emboquillado de tubería a manholes existentes. Incluye demolición de pozo donde se va a instalar la tubería y concreto de 3000 PSI necesarios para el empalme de tubería a pozo de inspección.	**$1.200.000.00**	$108,000.00	$132,000.00	$120.000.00

Teniendo en cuenta el valor unitario presentado para el ítem 4.4, la propuesta económica estaría incurriendo en la siguiente causal de rechazo de los Términos de Referencia, la cual establece lo siguiente:

"(…)

1.37. CAUSALES DE RECHAZO

La CONTRATANTE, rechazará la propuesta cuando se presente uno de los siguientes eventos:

(…)

1.37.3. *Cuando la propuesta económica presentada para el proyecto o los precios unitarios o ítem, luego de las correcciones aritméticas, sea inferior a los valores mínimos o superior a los valores máximos establecidos en los presentes términos de referencia para la respectiva propuesta económica o el respectivo ítem. (…)"*

PROPONENTE No 13 – CONSORCIO REDES MONTERÍA 066

- **OBRA CIVIL Y SUMINISTROS:** Verificada la propuesta económica, se realizó ajuste por corrección aritmética a los valores unitarios y totales de los ítems que a continuación se relacionan, quedando de la siguiente manera:

ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	VALOR TOTAL PROPUESTA ECONOMICA	VR TOTAL CORREGIDO (CORRECCIÓN AIRITMÉTICA)
BARRIOS VILLA CARIBE Y CARIBE			
2.1	Excavación mecánica entre 0 m y 1.5 m. Incluye bombeo y costos por la extracción, rellenos, retiro y disposición final de derrumbes	$115,309,963.00	**$115,309,920.00**
2.2	Excavación mecánica 1.5 m en adelante. Incluye bombeo y costos por la extracción, rellenos, retiro y disposición final de derrumbes	$62,528,967.00	**$62,528,960.00**
2.3	Construcción de entibado en madera continua. Incluye suministro y colocación TIPO B	$379,900,093.00	**$379,900,080.00**
2.4	Relleno con material seleccionado de cantera compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado.	$516,628,303.00	**$516,628,140.00**
2.5	Relleno con material seleccionado del sitio compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado	$6,674,623.00	**$6,674,580.00**
2.6	Relleno con Piedra rajón	$32,495.115.00	**$32,494,950.00**
2.7	Relleno con arena e=5 cm, para cama de la tubería. Incluye colocación, compactación y perfilamiento	$15,525,445.00	**$15,525,580.00**
2.8	Retiro de material sobrante incluye disposición final	$264,316,963.00	**$264,316,915.00**
2.9	Instalación de Geotextil NT 2000 (en rollos 3.8x1.30 m)	$83,685,568.00	**$83,685,555.00**
4.3	Protección en concreto de 4.000 PSI (0.12 m) para tubería de 8". Incluye: Base en concreto de 2.000 PSI (0,02m), acero de refuerzo de 60.000 PSI, mampostería en bloque arena cemento, formaletas, ensayos de compresión, curado y todas las actividades y herramientas necesarias para su correcto funcionamiento	$411.973.878,00	**$411,993,450.00**
BARRIO BONANZA			
2.1	Excavación mecánica entre 0 m y 1.5 m. Incluye bombeo y costos por la extracción, rellenos, retiro y disposición final de derrumbes	$44,885,250.00	**$44,885,280.00**

2.2	Excavación mecánica 1.5 m en adelante. Incluye bombeo y costos por la extracción, rellenos, retiro y disposición final de derrumbes	$21,128,583.00	**$21,128,640.00**
2.3	Construcción de entibado en madera continua. Incluye suministro y colocación TIPO B	$117,174,148.00	**$117,174,240.00**
2.4	Relleno con material seleccionado de cantera compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado.	$191,304,817.00	**$191,304,960.00**
2.5	Relleno con material seleccionado del sitio compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado.	$3,124,905.00	**$3,124,880.00**
2.7	Relleno con arena e=5 cm, para cama de la tubería. Incluye colocación, compactación y perfilamiento	$5,980,249.00	**$5,980,440.00**
2.8	Retiro de material sobrante incluye disposición final	$127,308,801.00	**$127,308,810.00**
2.9	Instalación de Geotextil NT 2000 (en rollos 3.8x1.30 m)	$31,858,428.00	**$31,858,434.00**
4.3	Protección en concreto de 4.000 PSI para tubería de 8". Incluye: Base en concreto de 2.000 PSI (0,02m),	$85,926,155,00	**$85,926,060.00**
6.5	Retiro y reposición de adoquín. Incluye retiro, conservación del adoquín en buen estado para su reutilización y disposición final de sobrantes. Incluye confinamiento con subbase mejorada con arena para mejoramiento de índice de plasticidad	$23.732.365,00	**$23,732,400.00**
SUMINISTROS			
BARRIOS VILLA CARIBE Y CARIBE			
1.9	Suministro de Geotextil nt 2000 (en rollos 3.81x130 m).	$133,277,016.00	**$133,276,995.00**
BARRIO BONANZA			
1.3	Suministro de Geotextil nt 2000	$48.377.612.00	**$48.377.622.00**
1.5	Uniones 8"	$3,036,966.00	**$3,036,800.00**
1.7	Uniones 10"	$530,400.00	**$531,000.00**

Como consecuencia de lo anterior, se generaron modificaciones al valor del COSTO DIRECTO OBRA CIVIL, AIU, IVA SOBRE LA UTILIDAD, PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL, TOTAL SUMINISTROS, ADMINISTRACIÓN SUMINISTROS y el PRESUPUESTO DE SUMINISTROS, una vez realizada la corrección aritmética quedando de la siguiente manera:

	VALORES PROPUESTA ECONÓMICA	**VALORES CORREGIDOS ARITMÉTICAMENTE (SUBRAYADO)**
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL:	$4,227,755,382.00	**$4,227,755,035.00**
A: 19%	$803,273,522.58	**$803,273,457.00**
I: 0.5%	$21,138,776.91	**$21,138,775.00**

U: 6%	$253,665,322.92	**$253,665,302.00**
IVA SOBRE LA UTILIDAD 19%:	$48,196,411.35	**$48,196,407.00**
TOTAL PRESUPUESTO OBRA CIVIL:	$5,354,029,415.76	**$5,354,028,976.00**

DESCRIPCION	VALOR PRESENTADO EN LA PROPUESTA ECONÓMICA	VALOR AJUSTADO POR CORRECCIÓN ARITMETICA (NEGRILLA Y SUBRAYADO)
TOTAL SUMINISTROS :	$1,750,314,529.00	**$1,750,314,952.00**
ADMINISTRACIÓN :	$157,528,307.61	**$157,528,308,00**
TOTAL PRESUPUESTO SUMINISTRO :	$1,907,842,836.61	**$1,907,843,260.00**

VALOR PROPUESTA ECONÓMICA: Como consecuencia el TOTAL PRESUPUESTO (OBRA CIVIL + SUMINISTROS), es de **$ 7.261.872.236,00** y no de $7.261.872.252,37 como lo indicó el proponente en su propuesta. El valor corregido se encuentra dentro de los rangos mínimos y máximos establecidos en los Términos de Referencia, y por tanto continúa en el proceso de selección.

PROPONENTE No 14 – UNIÓN TEMPORAL CÓRDOBA

Una vez verificada la propuesta económica, esta se ajusta a los requerimientos establecidos en los términos de referencia.

PROPONENTE No 16 – MOVIMIENTO DE TIERRAS, VÍAS Y CONSTRUCCIONES S.A - MOVICON S.A

- **OBRA CIVIL Y SUMINISTROS:** Verificada la propuesta económica, se realizó ajuste por corrección aritmética a los valores unitarios y totales de los ítems que a continuación se relacionan, quedando de la siguiente manera:

ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	VALOR TOTAL PROPUESTA ECONOMICA	VR TOTAL CORREGIDO (CORRECCIÓN AIRITMÉTICA)
BARRIOS VILLA CARIBE Y CARIBE			
2.1	Excavación mecánica entre 0 m y 1.5 m. Incluye bombeo y costos por la extracción, rellenos, retiro y disposición final de derrumbes	$104,538,091.00	**$104,538,052.00**
2.2	Excavación mecánica 1.5 m en adelante. Incluye bombeo y costos por la extracción, rellenos, retiro y disposición final de derrumbes	$55,752,390.00	**$55,752,384.00**
2.3	Construcción de entibado en madera continua. Incluye suministro y colocación TIPO B	$401,617,715.00	**$401,617,701.00**
2.4	Relleno con material seleccionado de cantera compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado.	$510,576,371.00	**$510,576,210.00**
2.5	Relleno con material seleccionado del sitio compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado	$6,847,556.00	**$6,847,512.00**
2.6	Relleno con Piedra rajón	$34,298,957.00	**$34,298,781.00**
2.7	Relleno con arena e=5 cm, para cama de la tubería. Incluye colocación, compactación y perfilamiento	$16,244,670.00	**$16,244,812.00**

2.8	Retiro de material sobrante incluye disposición final	$241,794,699.00	**$241,794,655.00**
2.9	Instalación de Geotextil NT 2000 (en rollos 3.8x1.30 m)	$84,925,341.00	**$84,925,354.00**
4.3	Protección en concreto de 4.000 PSI (0.12 m) para tubería de 8". Incluye: Base en concreto de 2.000 PSI (0,02m), acero de refuerzo de 60.000 PSI, mampostería en bloque arena cemento, formaletas, ensayos de compresión, curado y todas las actividades y herramientas necesarias para su correcto funcionamiento	$409,554,782.00	**$409,555,207.00**
BARRIO BONANZA			
2.1	Excavación mecánica entre 0 m y 1.5 m. Incluye bombeo y costos por la extracción, rellenos, retiro y disposición final de derrumbes	$40,692,220.00	**$40,692,247.00**
2.2	Excavación mecánica 1.5 m en adelante. Incluye bombeo y costos por la extracción, rellenos, retiro y disposición final de derrumbes	$18,838,773.00	**$18,838,824.00**
2.3	Construcción de entibado en madera continua. Incluye suministro y colocación TIPO B	$123,872,604.00	**$123,872,701.00**
2.4	Relleno con material seleccionado de cantera compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado.	$189,063,817.00	**$189,063,959.00**
2.5	Relleno con material seleccionado del sitio compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado.	$3,205,869.00	**$3,205,843.00**
2.7	Relleno con arena e=5 cm, para cama de la tubería. Incluye colocación, compactación y perfilamiento	$6,257,287.00	**$6,257,487.00**
2.8	Retiro de material sobrante incluye disposición final	$116,460,907.00	**$116,460,915.00**
2.9	Instalación de Geotextil NT 2000 (en rollos 3.8x1.30 m)	$32,330,404.00	**$32,330,411.00**
4.3	Protección en concreto de 4.000 PSI para tubería de 8". Incluye: Base en concreto de 2.000 PSI (0,02m),	$85,417,542.00	**$85,417,447.00**
6.5	Retiro y reposición de adoquín. Incluye retiro, conservación del adoquín en buen estado para su reutilización y disposición final de sobrantes. Incluye confinamiento con subbase mejorada con arena para mejoramiento de índice de plasticidad	$23,614,494.00	**$23,614,529.00**
SUMINISTROS			
BARRIOS VILLA CARIBE Y CARIBE			
1.9	Suministro de Geotextil nt 2000 (en rollos 3.81x130 m).	$129,712,630.00	**$129,712,610.00**
BARRIO BONANZA			
1.3	Suministro de Geotextil nt 2000	$49,380,563.00	**$49,380,573.00**
1.5	Uniones 8"	$3,036,966.00	**$3,036,800.00**

1.7	Uniones 10"	$530,400.00	**$531,000.00**
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL			**$4.154.532.831,00**
TOTAL SUMINISTROS			**$1.775.365.582,00**

Adicionalmente, se pudo constatar que el proponente no presentó discriminado el porcentaje del AIU, tal como se encuentra establecido en el FORMATO 4 – PROPUESTA ECONÓMICA – PRESUPUESTO DE LA OBRA de los Términos de Referencia, donde se indica lo siguiente:

(…) Nota: el proponente deberá entregar completamente diligenciado el formato en las columnas: Precios Unitarios – Valor Total, AIU y valor total de la propuesta incluido IVA, incluido y ***discriminado el AIU en porcentaje****, el valor del IVA sobre la utilidad, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar, que le apliquen, sin símbolos y sin dejar alguna de ellas en blanco y sin modificar los valores relacionados con: Ítem. – Descripción – Unidad y Cantidad, allí consignadas.*

Los porcentajes de AIU deben presentarse máximo con dos decimales, caso contrario la entidad procederá a ajustar el porcentaje, redondeándolo por exceso o por defecto (…) (Negrilla y subrayado fuera de texto)

Por lo anterior y según el inciso 7 del numeral **4.1.1. EVALUACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA,** la propuesta esta incursa en la siguiente causal de rechazo:

(…) 7. Serán rechazadas las propuestas que después de realizar los pasos anteriores, presente al menos una de las siguientes condiciones:

a. Cuando no se incluya el IVA en la propuesta económica
b. Cuando no se discrimine el porcentaje de administración y/o imprevistos y/o utilidad del A.I.U.
c. Cuando el valor total de la propuesta corregido, presente un valor inferior al valor mínimo o superior al valor máximo del valor oficial estimado para la convocatoria en los términos de referencia.

d. Cuando el valor unitario de algún ítem corregido sea inferior a valor mínimo o superior al valor máximo del presupuesto estimado para el respectivo ítem en los términos de referencia. (…) (Negrilla y subrayado fuera de texto)

Lo expuesto en los párrafos precedentes, tiene fundamento según la verificación de la propuesta económica presentada en original en medio físico que es el documento que prevalece según el literal x del numeral 1.14. REGLAS PARA LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS, el cual indica lo siguiente:

(…) x. ***En caso de discrepancias entre la propuesta económica original en físico y la presentada en formato digital, prevalecerá la original en físico****, y en caso de discrepancias entre la propuesta económica y/o presupuesto en formato Excel y PDF, prevalece el contenido del archivo en PDF. El formato en Excel se considera únicamente como una herramienta de trabajo para los evaluadores (…)* (Negrilla y subrayado fuera de texto)

PROPONENTE No 17 – CONSORCIO BONANZA JPG

- **OBRA CIVIL Y SUMINISTROS**: Una vez verificada la propuesta económica, se encontró la necesidad de realizar corrección por ajuste al peso a los valores de ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS y UTILIDAD DE LA OBRA CIVIL, y en el valor de ADMINISTRACIÓN sobre los suministros, una vez realizada esta corrección los valores correspondientes a TOTAL PRESUPUESTO OBRA CIVIL + SUMINISTROS son corregidos, quedando de la siguiente manera:

			VALOR PRESENTADO EN LA PROPUESTA ECONÓMICA	VALOR AJUSTADO POR CORRECCIÓN ARITMÉTICA (NEGRILLA Y SUBRAYADO)
		TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL	$ 4.244.367.672,00	$ 4.244.367.672,00
		PORCENTAJE		
	A	16%	$ 679.098.827,52	**$679.098.828,00**
	I	3%	$ 127.331.030,16	**$127.331.030,00**
	U	4%	$ 169.774.706,88	**$169.774.707,00**
		IVA SOBRE UTILIDAD	$ 32.257.194,31	**$32.257.194,00**
		TOTAL PRESUPUESTO OBRA CIVIL	$ 5.252.829.430,87	**$5.252.829.431,00**
		TOTAL SUMINISTROS	**$ 1.788.458.636,00**	**$1.788.458.636,00**
		$178.845.864,00		
		$1.967.304.500,00		
	ADMINISTRACIÓN	**10%**	$ 178.845.863,60	**$178.845.864,00**
		TOTAL PRESUPUESTO SUMINISTROS	$ 1.967.304.499,60	**$1.967.304.500,00**
		TOTAL PRESUPUESTO OBRA CIVIL + SUMINISTROS	$ 7.220.133.930,47	**$7.220.133.931,00**

VALOR PROPUESTA ECONÓMICA: de conformidad con lo anterior el valor total ofertado una vez realizados los ajustes correspondientes, es de **$7.220.133.931,00** y no como lo indicó el proponente en un valor de **$7.220.133.930,47**. Así las cosas el valor corregido se encuentra dentro de los rangos mínimo y máximo establecido en los Términos de Referencia y por tanto continúa en el proceso de selección.

PROPONENTE No 19 – CONSORCIO SAN JERÓNIMO AM&CIA

Una vez verificada la propuesta económica, esta se ajusta a los requerimientos establecidos en los términos de referencia.

PROPONENTE No 20 – CONSORCIO VILLA CARIBE 2017

- **OBRA CIVIL:** Una vez verificada la propuesta económica, se encontró la necesidad de realizar ajuste por redondeo al peso, a los valores totales de los siguientes ítems del presupuesto:

BARRIOS VILLA CARIBE Y CARIBE			
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**VALOR TOTAL PRESENTADO**	**VALOR TOTAL AJUSTADO POR REDONDEO AL**

		PROPUESTA ECONÓMICA	PESO (SUBRAYADO Y NEGRILLA)
1.0	**LOCALIZACION, REPLANTEO Y ACTUALIZACION DEL CATASTRO DE REDES**		
1.1	Localización - Replanteo	$10.957.952,76	**$10.957.953,00**
2,0	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		-
2,1	Excavación mecánica entre 0 m y 1.5 m. Incluye bombeo y costos por la extracción, rellenos, retiro y disposición final de derrumbes	$107.910.866,80	**$107.910.867,00**
2,2	Excavación mecánica 1.5 m en adelante. Incluye bombeo y costos por la extracción, rellenos, retiro y disposición final de derrumbes	$53.212.144,96	**$53.212.145,00**
2,3	Construcción de entibado en madera continua. Incluye suministro y colocación TIPO B	$375.008.866,47	**$375.008.866,00**
2,4	Relleno con material seleccionado de cantera compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado.	$582.670.437,23	**$582.670.437,00**
2,5	Relleno con material seleccionado del sitio compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado	$6.572.034,18	**$6.572.034,00**
2,6	Relleno con Piedra rajón	$38.149.793,41	**$38.149.793,00**
2,7	Relleno con arena e=5 cm, para cama de la tubería. Incluye colocación, compactación y perfilamiento	$18.481.939,28	**$18.481.939,00**
2,8	Retiro de material sobrante incluye disposición final	$225.788.114,46	**$225.788.114,00**
3,0	**INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS**		
3,1	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 8".	$22.726.363,25	**$22.726.363,00**
3,2	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 10".	$2.217.563,91	**$2.217.564,00**
3,3	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 14".	$6.316.918,70	**$6.316.919,00**
3,4	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 16".	$5.330.646,64	**$5.330.647,00**

3,5	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 18".	$13.707.756,75	**$13.707.757,00**
3,7	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 24".	$4.648.607,88	**$4.648.608,00**
3,8	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 27".	$27.529.908,12	**$27.529.908,00**
4,0	**ESTRUCTURAS PARA ALCANTARILLADO**		
7,0	**OTROS**		
7,1	Perforación por método "Perforación Horizontal Dirigida" para la instalación de camisa de 20"; incluye transporte de equipo, encamisado en 20" e instalación de tubería en Polietileno de Alta Densidad de 400mm, pruebas y todas las actividades necesarias para la ejecución de esta actividad.	$47.210.126,76	**$47.210.127,00**
7,2	Perforación por método "Perforación Horizontal Dirigida" para la instalación de camisa de 24"; incluye transporte de equipo, encamisado en 24" e instalación de tubería en Polietileno de Alta Densidad de 500mm pruebas y todas las actividades necesarias para la ejecución de esta actividad.	$91.863.938,90	**$91.863.939,00**

BARRIO BONANZA			
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**VALOR TOTAL PRESENTADO PROPUESTA ECONÓMICA**	**VALOR TOTAL AJUSTADO POR REDONDEO AL PESO (SUBRAYADO Y NEGRILLA)**
1,0	**REFERENCIACIÓN**		
1,1	Localización - Replanteo	$4.171.605,12	**$4.171.605,00**
2,0	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**		
2,1	Excavación mecánica entre 0 m y 1.5 m. Incluye bombeo y costos por la extracción, rellenos, retiro y disposición final de derrumbes	$42.005.141,20	**$42.005.141,00**
2,2	Excavación mecánica 1.5 m en adelante. Incluye bombeo y costos	$17.980.472,64	**$17.980.473,00**

	por la extracción, rellenos, retiro y disposición final de derrumbes		
2,3	Construcción de entibado en madera continua. Incluye suministro y colocación TIPO B	$121.875.856,38	**$121.875.856,00**
2,4	Relleno con material seleccionado de cantera compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado.	$215.760.110,72	**$215.760.111,00**
2,5	Relleno con material seleccionado del sitio compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado.	$3.076.870,48	**$3.076.870,00**
2,6	Relleno con Piedra rajón	$14.807.472,68	**$14.807.473,00**
2,7	Relleno con arena e=5 cm, para cama de la tubería. Incluye colocación, compactación y perfilamiento	$7.119.227,04	**$7.119.227,00**
2,8	Retiro de material sobrante incluye disposición final	$126.165.991,38	**$126.165.991,00**
2,9	Instalación de Geotextil NT 2000 (en rollos 3.8x1.30 m)	$30.206.515,20	**$30.206.515,00**
3,0	**INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS**		
3,1	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 8".	$13.231.244,96	**$13.231.245,00**
3,2	Instalación de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 10".	$951.360,80	**$951.361,00**

- **SUMINISTROS:** Una vez verificada la propuesta económica, se encontró la necesidad de realizar ajuste por redondeo al peso, a los valores totales de los siguientes ítems del presupuesto:

BARRIOS VILLA CARIBE Y CARIBE			
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**VALOR TOTAL PRESENTADO PROPUESTA ECONÓMICA**	**VALOR TOTAL AJUSTADO POR REDONDEO AL PESO (SUBRAYADO Y NEGRILLA)**
1,0	**SUMINISTRO DE TUBERÍA**		
1,1	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 8".	$237.902.038,25	**$237.902.038,00**

1,2	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 10".	$28.549.332,36	**$28.549.332,00**
1,3	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 14".	$44.298.898,84	**$44.298.899,00**
1,4	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 16".	$46.738.353,20	**$46.738.353,00**
1,5	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 18".	$129.815.230,09	**$129.815.230,00**
1,6	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 20".	$68.784.601,20	**$68.784.601,00**
1,7	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 24".	$70.654.134,78	**$70.654.135,00**
1,8	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 27".	$425.898.210,42	**$425.898.210,00**
1,9	Suministro de Geotextil nt 2000 (en rollos 3.81x130 m).	$138.701.058,75	**$138.701.059,00**

BARRIO BONANZA			
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**VALOR TOTAL PRESENTADO PROPUESTA ECONÓMICA**	**VALOR TOTAL AJUSTADO POR REDONDEO AL PESO (SUBRAYADO Y NEGRILLA)**
1,0	**SUMINISTRO DE TUBERÍA**		
1,1	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 8".	$138.506.108,96	**$138.506.109,00**
1,2	Suministro de tubería PVC para alcantarillado unión mecánica Tipo corrugada Diámetro 10".	$12.247.996,80	**$12.247.997,00**
1,3	Suministro de Geotextil nt 2000	$52.802.404,50	**$52.802.405,00**

Como consecuencia de lo anterior**,** se generaron modificaciones al valor de COSTO DIRECTO OBRA CIVIL, ADMINISTRACIÓN, UTILIDAD, IVA SOBRE LA UTILIDAD y TOTAL PRESUPUESTO OBRA CIVIL, asimismo al VALOR TOTAL SUMINISTROS y su ADMINISTRACIÓN, quedando de la siguiente manera:

DESCRIPCION	VALOR PRESENTADO EN LA PROPUESTA ECONÓMICA	VALOR AJUSTADO POR REDONDEO AL PESO (NEGRILLA Y SUBRAYADO)
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL:	$4.258.862.345,06	**$ 4.258.862.344,00**
Administración	$936.949.715,91	**$ 936.949.716,00**
Imprevistos	$0	**$0**
Utilidad	$127.765.870,35	**$ 127.765.870,00**
Iva sobre la utilidad (19%)	$24.275.515,37	**$ 24.275.515,00**
TOTAL OBRA CIVIL:	$ 5.347.853.446,69	**$ 5.347.853.445,00**

DESCRIPCION	VALOR PRESENTADO EN LA PROPUESTA ECONÓMICA	VALOR AJUSTADO POR REDONDEO AL PESO (NEGRILLA Y SUBRAYADO)
TOTAL SUMINISTROS:	$1.757.265.168,15	**$ 1.757.265.168,00**
Administración	$175.726.516,82	**$ 175.726.517,00**
TOTAL PRESUPUESTO SUMINISTROS:	$ 1.932.991.684,97	**$ 1.932.991.685,00**

VALOR PROPUESTA ECONÓMICA: Como consecuencia el TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS) es de **$ 7.280.845.130,00** y no de $7.280.845.131,66 como lo indico el proponente en su propuesta. El valor corregido se encuentra dentro de los rangos mínimos y máximos establecidos en los Términos de Referencia, y por tanto continúa en el proceso de selección.

PROPONENTE No 21 – CONSORCIO ALCANTARILLADO MONTERÍA

- **OBRA CIVIL:** Una vez verificada la propuesta económica, se encontró la necesidad de realizar Corrección Aritmética al valor total de los siguientes ítems:

ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR TOTAL PRESENTADO EN LA PROPUESTA ECONÓMICA	VALOR AJUSTADO POR CORRECCIÓN ARITMETICA (NEGRILLA Y SUBRAYADO)
BARRIOS VILLA CARIBE Y CARIBE			
2,1	Excavación mecánica entre 0 m y 1.5 m. Incluye bombeo y costos por la extracción, rellenos, retiro y disposición final de derrumbes	108.449.020,00	**$108.448.980,00**
2,2	Excavación mecánica 1.5 m en adelante. Incluye bombeo y costos	57.839.295,00	**$57.839.288,00**

	por la extracción, rellenos, retiro y disposición final de derrumbes		
2,3	Construcción de entibado en madera continua. Incluye suministro y colocación TIPO B	379.900.093,00	**$379.900.080,00**
2,4	Relleno con material seleccionado de cantera compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado.	529.703.919,00	**$529.703.752,00**
2,5	Relleno con material seleccionado del sitio compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado	7.104.226,00	**$7.104.180,00**
2,6	Relleno con Piedra rajón	35.583.597,00	**$35.583.414,00**
2,7	Relleno con arena e=5 cm, para cama de la tubería. Incluye colocación, compactación y perfilamiento	16.853.051,00	**$16.853.198,00**
2,8	Retiro de material sobrante incluye disposición final	239.729.339,00	**$239.729.295,00**
2,9	Instalación de Geotextil NT 2000 (en rollos 3.8x1.30 m)	88.117.804,00	**$88.117.790,00**
4,3	Protección en concreto de 4.000 PSI (0.12 m) para tubería de 8". Incluye: Base en concreto de 2.000 PSI (0,02m), acero de refuerzo de 60.000 PSI, mampostería en bloque arena cemento, formaletas, ensayos de compresión, curado y todas las actividades y herramientas necesarias para su correcto funcionamiento	387.024.552,00	**$387.024.150,00**
BARRIO BONANZA			
2,1	Excavación mecánica entre 0 m y 1.5 m. Incluye bombeo y costos por la extracción, rellenos, retiro y disposición final de derrumbes	42.214.578,00	**$42.214.606,00**
2,2	Excavación mecánica 1.5 m en adelante. Incluye bombeo y costos por la extracción, rellenos, retiro y disposición final de derrumbes	19.543.940,00	**$19.543.992,00**
2,3	Construcción de entibado en madera continua. Incluye suministro y colocación TIPO B	379.900.093,00	**$117.174.240,00**
2,4	Relleno con material seleccionado de cantera compactado por capas a	529.703.919,00	**$196.146.797,00**

	densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado.		
2,5	Relleno con material seleccionado del sitio compactado por capas a densidad mayor que el 90 % de la del Proctor modificado.	3.326.036,00	**$3.326.009,00**
2,7	Relleno con arena e=5 cm, para cama de la tubería. Incluye colocación, compactación y perfilamiento	16.853.051,00	**$6.491.837,00**
2,8	Retiro de material sobrante incluye disposición final	239.729.339,00	**$115.466.130,00**
2,9	Instalación de Geotextil NT 2000 (en rollos 3.8x1.30 m)	88.117.804,00	**$33.545.751,00**
4,3	Protección en concreto de 4.000 PSI para tubería de 8". Incluye: Base en concreto de 2.000 PSI (0,02m),	80.718.509,00	**$80.718.420,00**
6,5	Retiro y reposición de adoquín. Incluye retiro, conservación del adoquín en buen estado para su reutilización y disposición final de sobrantes. Incluye confinamiento con subbase mejorada con arena para mejoramiento de índice de plasticidad	24.498.920,00	**$24.498.957,00**

Como consecuencia de lo anterior**,** se generaron modificaciones al valor de COSTO DIRECTO OBRA CIVIL, ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS, UTILIDAD, IVA SOBRE LA UTILIDAD y TOTAL PRESUPUESTO OBRA CIVIL, quedando de la siguiente manera:

DESCRIPCION	VALOR PRESENTADO EN LA PROPUESTA ECONÓMICA	VALOR AJUSTADO POR REDONDEO AL PESO (NEGRILLA Y SUBRAYADO)
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL:	$4.134.824.928,00	**$ 4.134.824.623,00**
Administración	$757.086.444,00	**$ 757.086.388,00**
Imprevistos	$82.696.499,00	**$82.696.492,00**
Utilidad	$206.741.246,00	**$ 206.741.231,00**
Iva sobre la utilidad (19%)	$39.280.837,00	**$ 39.280.834,00**
TOTAL PRESUPUESTO OBRA CIVIL:	$ 5.220.629.954,00	**$ 5.220.629.568,00**

- **SUMINISTROS:** Una vez verificada la propuesta económica, se encontró la necesidad de realizar Corrección Aritmética al valor total de los siguientes ítems:

ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR TOTAL PRESENTADO EN LA PROPUESTA ECONÓMICA	VALOR AJUSTADO POR CORRECCIÓN ARITMETICA (NEGRILLA Y SUBRAYADO)
1,9	Suministro de Geotextil nt 2000 (en rollos 3.81x130 m).	134.578.791,00	**$134.578.770,00**
1,3	Suministro de Geotextil nt 2000	51.233.071,00	**$51.233.082,00**
1,5	Uniones 8"	3.132.631,00	**$3.132.459,00**
1,7	Uniones 10"	538.738,00	**$539.347,00**

Como consecuencia de lo anterior**,** se generaron modificaciones al valor TOTAL SUMINISTROS, ADMINISTRACIÓN y TOTAL PRESUPUESTO SUMINISTROS, quedando de la siguiente manera:

DESCRIPCION	VALOR PRESENTADO EN LA PROPUESTA ECONÓMICA	VALOR AJUSTADO POR REDONDEO AL PESO (NEGRILLA Y SUBRAYADO)
TOTAL SUMINISTROS:	$1.841.868.653,00	**$ 1.841.869.080,00**
Administración	$184.186.865,00	**$ 184.186.865,00**
TOTAL PRESUPUESTO SUMINISTROS:	$ 2.026.055.518,00	**$ 2.026.055.945,00**

VALOR PROPUESTA ECONÓMICA: Como consecuencia el TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS) es de **$ 7.246.685.513,00** y no de $7.246.685.472,00 como lo indico el proponente en su propuesta. El valor corregido se encuentra dentro de los rangos mínimos y máximos establecidos en los Términos de Referencia, y por tanto continúa en el proceso de selección.

PROPONENTE No 23 – CONSORCIO CARIBE 066

Una vez verificada la propuesta económica, esta se ajusta a los requerimientos establecidos en los términos de referencia.

PROPONENTE No 25 – ANDINA DE CONSTRUCCIONES Y ASOCIADOS S.A.S

- **OBRA CIVIL:** Una vez verificada la propuesta económica, se encontró la necesidad de realizar Corrección Aritmética a la ADMINISTRACIÓN y AL TOTAL PRESUPUESTO OBRA CIVIL**,** quedando de la siguiente manera:

DESCRIPCION	VALOR PRESENTADO EN LA PROPUESTA ECONÓMICA	VALOR AJUSTADO POR REDONDEO AL PESO (NEGRILLA Y SUBRAYADO)

Administración (19%)	$789.187.674,00	**$ 802.108.036,00**
TOTAL PRESUPUESTO OBRA CIVIL:	$ 5.304.211.594,00	**$ 5.317.131.956,00**

VALOR PROPUESTA ECONÓMICA: Como consecuencia el TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS) es de **$ 7.218.835.792,00** y no de $7.205.915.430,00 como lo indico el proponente en su propuesta. El valor corregido se encuentra dentro de los rangos mínimos y máximos establecidos en los Términos de Referencia, y por tanto continúa en el proceso de selección.