

INFORME DE EVALUACIÓN ECONÓMICA Y ASIGNACIÓN DE PUNTAJE (ORDEN DE ELEGIBILIDAD)

PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER

CONVOCATORIA PAF-ATF-O-042-2020

OBJETO: CONTRATAR LA “OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA”.

FECHA DE PUBLICACIÓN: OCHO (08) DE OCTUBRE DE DOS MIL VEINTE (2020)

De conformidad con lo establecido en el sub-numeral 9, del 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, que prevé la publicación del “...*informe de evaluación económica y asignación de puntaje (orden de elegibilidad)* 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, así como de la asignación de puntaje (orden de elegibilidad) de conformidad con el método de evaluación, el cual se publicará en la fecha establecida en el cronograma del presente proceso de selección. (...)”; y lo previsto 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, así:

No. DE PROPONENTES HABILITADOS

1. CONSTRUCCIONES E INGENIERIA GLOBAL S.A.S BYGGER S.A.S
2. CARLOS ALBERTO ROZO NADER
3. AZUL CONSTRUCCIONES Y MINERIA S.A.S
4. CONSORCIO SEJ ARMENIA
5. CONSORCIO AGUAS ARMENIA
6. UNION TEMPORAL VRJ ARMENIA
7. CONSORCIO LA LINDA
8. CONSORCIO CAFETERO
9. CONSORCIO REDES JCM
10. CONSORCIO ALCANTARILLADO AERMENIA 2020
11. CONSTRUCTORA SINATEL LTDA
12. GRUPO EMPRESARIAL INGECOL SAS
13. CONSORCIO NUEVO ARMENIA
14. CIVILIZACION TECNICA Y ARQUITECTURA S.A.S
15. UNION TEMPORAL ZT ALCARMENIA
16. CONSORCIO ALCANTARILLADO ARMENIA 2020
17. CONSORCIO VG
18. CONSORCIO ARMENIA IEO COING
19. CONSORCIO REDES ARMENIA
20. HAPIL INGENIERIA SAS
21. CONSORCIO REDES PD / 20
22. CONSORCIO ARMENIA
23. CONSORCIO BB – ARMENIA
24. UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO ARMENIA 2020
25. CONSORCIO SINU QUINDIO
26. CONSORCIO KAYROS
27. CONSORCIO ARMENIA EB

Conforme el Capítulo II “Disposiciones Generales”, Subcapítulo III, Numeral 3.1.1. “Informe de Evaluación Económica y Asignación de Puntaje” de los Términos de Referencia, además de lo dispuesto en el Numeral 9 ibídem, los proponentes pueden formular observaciones a dicho informe hasta el día nueve (09) de octubre de dos mil veinte (2020) hasta las 05:00 p.m. tal como se establece en el cronograma de la convocatoria de la Adenda No. 1 publicada el 19 de septiembre de 2020.

“3.1. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS

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:

FACTOR DE CALIFICACIÓN	PUNTAJE
Evaluación Económica	100
TOTAL	100 PUNTOS

(...)

De conformidad con lo señalado en el sub-numeral 8 del Numeral 3.1.1., Subcapítulo III de los Términos de Referencia, para la determinación del método de ponderación 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 los mencionados términos.

Así las cosas, la TRM certificada por la Superintendencia Financiera que rige para el día seis (06) de octubre 2020 fue de **TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS CON SETENTA Y CINCO CENTAVOS (\$3.843,75)**; 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**.

Se informa, que una vez realizada la verificación y corrección de las operaciones aritméticas de las propuestas a un total de Once (11) ofertas económicas, y ajustes por redondeo, luego de obtener el valor total corregido a ofertar, se evidencia que el proponente No. 27 **“CONSORCIO ALCANTARILLADO ARMENIA 2020”**, se encuentra incurso en la causal de rechazo contenida en el sub numeral 1.37.21 del numeral 1.37 de los Términos de Referencia, por las razones expuestas en su informe de evaluación económica.

Conforme con lo anterior, el **PUNTAJE**, así como el **ORDEN DE ELEGIBILIDAD**, obtenido por el proponente que resultó habilitado, es el siguiente:

PAF-ATF-O-042-2020					
CONTRATAR LA “OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA”.					
EVALUACION ASIGNACIÓN DE PUNTAJE					
Orden según Puntaje	Proponente	Valor Propuesta Económica	Puntaje Parcial Obtenido		TOTAL Puntaje Obtenido
			Evaluación Económica	Descuentos	
1	GRUPO EMPRESARIAL INGECOL SAS	\$ 1.797.110.773,00	100,000000	0,000000	100,000000
2	CONSORCIO REDES JCM	\$ 1.802.374.439,00	99,7079594	0,0000000	99,7079594
3	CONSORCIO KAYROS	\$ 1.804.711.356,00	99,5788477	0,0000000	99,5788477
4	UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO ARMENIA 2020	\$ 1.807.146.527,00	99,4446630	0,0000000	99,4446630
5	CONSORCIO ARMENIA EB	\$ 1.814.265.845,00	99,0544345	0,0000000	99,0544345
6	CONSORCIO ARMENIA	\$ 1.816.685.857,00	98,9224838	0,0000000	98,9224838
7	CONSORCIO VG	\$ 1.825.162.445,00	98,4630589	0,0000000	98,4630589
8	CONSTRUCTORA SINATEL LTDA	\$ 1.827.327.678,00	98,3463883	0,0000000	98,3463883
9	CONSORCIO SINU QUINDIO	\$ 1.829.420.863,00	98,2349363	0,0000000	98,2349363

10	CONSORCIO CAFETERO	\$ 1.829.919.318,00	98,2071043	0,0000000	98,2071043
11	CONSORCIO REDES PD / 20	\$ 1.830.904.171,00	98,1757267	0,0000000	98,1757267
12	CONSORCIO LA LINDA	\$ 1.833.788.558,00	97,9998903	0,0000000	97,9998903
13	CONSORCIO BB - ARMENIA	\$ 1.833.854.906,00	97,9963446	0,0000000	97,9963446
14	CARLOS ALBERTO ROZO NADER	\$ 1.834.184.147,00	97,9798224	0,0000000	97,9798224
15	CONSORCIO SEJ ARMENIA	\$ 1.835.959.969,00	97,9293232	0,0000000	97,9293232
16	CONSORCIO ALCANTARILLADO ARMENIA 2020	\$ 1.836.272.405,00	97,9673299	0,0000000	97,9673299
17	CONSORCIO NUEVO ARMENIA	\$ 1.838.466.353,00	97,7509924	0,0000000	97,7509924
18	HAFIL INGENIERIA SAS	\$ 1.839.046.740,00	97,7196900	0,0000000	97,7196900
19	CONSTRUCCIONES E INGENIERIA GLOBAL S.A.S BYGGER S.A.S	\$ 1.840.186.612,00	97,6991992	0,0000000	97,6991992
20	CONSORCIO AGUAS ARMENIA	\$ 1.841.350.760,00	97,5974166	0,0000000	97,5974166
21	CIVILIZACION TECNICA Y ARQUITECTURA S.A.S	\$ 1.842.551.331,00	97,5338240	0,0000000	97,5338240
22	AZUL CONSTRUCCIONES Y MINERIA S.A.S	\$ 1.845.479.866,00	97,3792617	0,0000000	97,3792617
23	UNION TEMPORAL VRJ ARMENIA	\$ 1.848.379.281,00	97,2265098	0,0000000	97,2265098
24	CONSORCIO REDES ARMENIA	\$ 1.852.086.868,00	96,5105768	0,0000000	96,5105768
25	UNION TEMPORAL ZT ALCARMENIA	\$ 1.865.303.444,00	96,3441513	0,0000000	96,3441513
26	CONSORCIO ALCANTARILLADO AERARMENIA 2020	\$ 1.842.621.965,00	97,5300852	10,0000000	87,5300852

Observación:

CONSORCIO ALCANTARILLADO ARMENIA 2020: EVALUACIÓN FACTOR DE CUMPLIMIENTO: Como resultado de la verificación jurídica de cláusulas penales de apremio, multas, sanciones, declaratorias de incumplimiento, terminación unilateral o caducidad, impuestas o declaradas en los contratos en los cuales el proponente haya ostentado la calidad de contratista.

Por lo anterior se le aplica descuento de 10 puntos de conformidad con lo establecido en el numeral 19 de los términos de referencia: (...) La entidad descontará DIEZ (10) puntos al proponente por la aplicación de CADA cláusula penal de apremio, multa, o sanción, impuesta dentro de los TRES (3) años anteriores al cierre del presente proceso de contratación, en contratos en los cuales éste haya ostentado la calidad de contratista. (...).

Como resultado de la Evaluación Económica, se tiene en primer orden de elegibilidad a la firma **GRUPO EMPRESARIAL INGECOL S.A.S.** con un puntaje de **100,0000000** y un valor ofertado de **\$ 1.797.110.773,00**.

Al presente informe se anexa la evaluación de las propuestas económicas que forma parte integral del mismo.

Para constancia, se expide a los ocho (08) días de octubre de dos mil veinte (2020).

PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER

FORMATO 4 - OFERTA ECONÓMICA
OBJETO: CONTRATAR LA "OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA".

PROPONENTE: CONSTRUCCIONES E INGENIERIA GLOBAL S.A.S BYGGER S.A.S

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	VR.TOTAL	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
A OBRA CIVIL										
1 PRELIMINARES Y LLENOS										
1.1	Localización y Replanteo	ml	1698,00	\$ 2.112,00	\$ 3.586.176,00	\$ 2.112,00	\$ 1.901,00	\$ 2.323,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Corte con disco de Pavimento hasta 10 cm	ml	3359,00	\$ 6.666,00	\$ 22.391.094,00	\$ 6.666,00	\$ 5.999,00	\$ 7.333,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Demolición de Pavimento Rígido hasta 20 cm	m2	1385,30	\$ 27.059,00	\$ 37.484.833,00	\$ 27.059,00	\$ 24.353,00	\$ 29.765,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Demolición de Pavimento en asfalto hasta 10 cm	m2	41,70	\$ 13.530,00	\$ 564.201,00	\$ 13.530,00	\$ 12.177,00	\$ 14.883,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Demolición de andén hasta 8 cm	m2	304,80	\$ 15.666,00	\$ 4.774.997,00	\$ 15.666,00	\$ 14.099,00	\$ 17.233,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Demolición cámaras en concreto reforzado	m3	169,84	\$ 101.114,00	\$ 17.173.202,00	\$ 101.114,00	\$ 91.003,00	\$ 111.225,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Excavación Manual < 2m	m3	1839,44	\$ 22.100,00	\$ 40.651.624,00	\$ 22.100,00	\$ 19.890,00	\$ 24.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.8	Excavación mecánica para acueducto y/o alcantarillado	m3	2292,93	\$ 9.138,00	\$ 20.952.794,00	\$ 9.138,00	\$ 8.224,00	\$ 10.052,00	CUMPLE	CUMPLE
1.9	Excavación manual 2 - 4 m	m3	1023,40	\$ 26.370,00	\$ 26.987.058,00	\$ 26.370,00	\$ 23.733,00	\$ 29.007,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10	Excavación manual >4 m	m3	26,50	\$ 32.962,00	\$ 873.493,00	\$ 32.962,00	\$ 29.666,00	\$ 36.258,00	CUMPLE	CUMPLE
1.11	Lleno con material de sitio	m3	2276,00	\$ 16.242,00	\$ 36.966.792,00	\$ 16.242,00	\$ 14.618,00	\$ 17.866,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12	Lleno con material de Préstamo	m3	953,00	\$ 53.028,00	\$ 50.535.684,00	\$ 53.028,00	\$ 47.725,00	\$ 58.331,00	CUMPLE	CUMPLE
1.13	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	40808,01	\$ 1.804,00	\$ 73.617.650,00	\$ 1.804,00	\$ 1.624,00	\$ 1.984,00	CUMPLE	CUMPLE
1.14	Disposición material sobrante	m3	2720,53	\$ 5.000,00	\$ 13.602.650,00	\$ 5.000,00	\$ 4.500,00	\$ 5.500,00	CUMPLE	CUMPLE
1.15	Lleno con material triturado 1/2" - 3/4" (cama tubería)	m3	859,74	\$ 103.022,00	\$ 88.572.134,00	\$ 103.022,00	\$ 92.720,00	\$ 113.324,00	CUMPLE	CUMPLE
1.16	Entibado tipo B	m2	4691,20	\$ 18.602,00	\$ 87.265.702,00	\$ 18.602,00	\$ 16.742,00	\$ 20.462,00	CUMPLE	CUMPLE
2 INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO										
2.1	Instalación Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 4.670,00	\$ 1.779.270,00	\$ 4.670,00	\$ 4.203,00	\$ 5.137,00	CUMPLE	CUMPLE
2.2	Instalación Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 5.842,00	\$ 4.252.976,00	\$ 5.842,00	\$ 5.258,00	\$ 6.426,00	CUMPLE	CUMPLE
2.3	Instalación Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 6.416,00	\$ 1.321.696,00	\$ 6.416,00	\$ 5.774,00	\$ 7.058,00	CUMPLE	CUMPLE
2.4	Instalación Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 6.816,00	\$ 1.506.336,00	\$ 6.816,00	\$ 6.134,00	\$ 7.498,00	CUMPLE	CUMPLE
2.5	Instalación Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 7.788,00	\$ 225.852,00	\$ 7.788,00	\$ 7.009,00	\$ 8.567,00	CUMPLE	CUMPLE
2.6	Instalación Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 10.468,00	\$ 1.287.564,00	\$ 10.468,00	\$ 9.421,00	\$ 11.515,00	CUMPLE	CUMPLE
2.7	Instalación Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 21.518,00	\$ 8.413.538,00	\$ 21.518,00	\$ 19.366,00	\$ 23.670,00	CUMPLE	CUMPLE
3 OBRAS EN CONCRETO Y PAVIMENTO										
3.1	Suministro, conformación y compactación Base granular Clase A Tipo INVIAS	m3	424,00	\$ 131.497,00	\$ 55.754.728,00	\$ 131.497,00	\$ 118.347,00	\$ 144.647,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2	Suministro, conformación y compactación Sub Base granular Tipo INVIAS	m3	12,51	\$ 126.297,00	\$ 1.579.975,00	\$ 126.297,00	\$ 113.667,00	\$ 138.927,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3	Camara Circular + cuerpo + peñaño; D=1.2m e=0.20m	ml	193,00	\$ 634.656,00	\$ 122.488.608,00	\$ 634.656,00	\$ 571.190,00	\$ 698.122,00	CUMPLE	CUMPLE
3.4	Losa Tapa en Concreto Reforzado D=1,6*1,6, incluye tapa en polipropileno	Und	64,00	\$ 1.157.928,00	\$ 74.107.392,00	\$ 1.157.928,00	\$ 1.042.135,00	\$ 1.273.721,00	CUMPLE	CUMPLE
3.5	Sumidero en concreto (0,56*1,0) (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D=10")	ml	157,02	\$ 518.878,00	\$ 81.474.224,00	\$ 518.878,00	\$ 466.990,00	\$ 570.766,00	CUMPLE	CUMPLE
3.6	Sumidero en concreto (1,50*0,60*0,90) con desarenador (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D= 10")	Und	18,00	\$ 873.994,00	\$ 15.731.892,00	\$ 873.994,00	\$ 786.595,00	\$ 961.393,00	CUMPLE	CUMPLE
3.7	Base y cañuela	Und	64,00	\$ 291.866,00	\$ 18.679.424,00	\$ 291.866,00	\$ 262.679,00	\$ 321.053,00	CUMPLE	CUMPLE
3.8	Brazo de caída D=10" (incluye concreto 3000 psi)	und	1,00	\$ 867.758,00	\$ 867.758,00	\$ 867.758,00	\$ 780.982,00	\$ 954.534,00	CUMPLE	CUMPLE
3.9	Brazo de caída D=12" (incluye concreto 3000 psi)	und	5,00	\$ 1.125.122,00	\$ 5.625.610,00	\$ 1.125.122,00	\$ 1.012.610,00	\$ 1.237.634,00	CUMPLE	CUMPLE
3.10	Brazo de caída D=24" (incluye concreto 3000 psi)	Und	5,00	\$ 4.020.728,00	\$ 20.103.640,00	\$ 4.020.728,00	\$ 3.618.655,00	\$ 4.422.801,00	CUMPLE	CUMPLE
3.11	Cabezal de entrega D=12" (incluye enrocado)	und	1,00	\$ 867.168,00	\$ 867.168,00	\$ 867.168,00	\$ 780.451,00	\$ 953.885,00	CUMPLE	CUMPLE
3.12	Cabezal de entrega D=24" (incluye enrocado)	Und	2,00	\$ 1.085.000,00	\$ 2.170.000,00	\$ 1.085.000,00	\$ 976.500,00	\$ 1.193.500,00	CUMPLE	CUMPLE
3.13	Reposición Pavimento en concreto premezclado MR-37 e=20cm	m2	1385,30	\$ 116.094,00	\$ 160.825.018,00	\$ 116.094,00	\$ 104.485,00	\$ 127.703,00	CUMPLE	CUMPLE
3.14	Pavimento en mezcla Asfáltica MDC-19 e=10cm	m2	41,70	\$ 73.178,00	\$ 3.051.523,00	\$ 73.178,00	\$ 65.860,00	\$ 80.496,00	CUMPLE	CUMPLE
3.15	Reposición de andén e=8 cm (incluye estructura de soporte en recibo compactado)	m2	304,80	\$ 62.018,00	\$ 18.903.086,00	\$ 62.018,00	\$ 55.816,00	\$ 68.220,00	CUMPLE	CUMPLE
3.16	Construcción de atraque en concreto 3000 psi	m3	7,00	\$ 416.930,00	\$ 2.918.510,00	\$ 416.930,00	\$ 375.237,00	\$ 458.623,00	CUMPLE	CUMPLE
3.17	Sardinel en Concreto 15x25	ml	89,00	\$ 39.798,00	\$ 3.542.022,00	\$ 39.798,00	\$ 35.818,00	\$ 43.778,00	CUMPLE	CUMPLE
3.18	Acero de Refuerzo 60000 Psi	Kg	25580,08	\$ 3.400,00	\$ 86.972.272,00	\$ 3.400,00	\$ 3.377,00	\$ 4.127,00	CUMPLE	CUMPLE
4 OTROS										
4.1	Suministro e instalación Silla yee 10" x6"	und	55,00	\$ 134.266,00	\$ 7.384.630,00	\$ 134.266,00	\$ 120.839,00	\$ 147.693,00	CUMPLE	CUMPLE
4.2	Suministro e instalación Silla yee 12" x6"	und	3,00	\$ 194.824,00	\$ 584.472,00	\$ 194.824,00	\$ 175.342,00	\$ 214.306,00	CUMPLE	CUMPLE
4.3	Suministro e instalación Silla yee 14" x6"	und	23,00	\$ 274.720,00	\$ 6.318.560,00	\$ 274.720,00	\$ 247.248,00	\$ 302.192,00	CUMPLE	CUMPLE
4.4	Suministro e instalación Silla yee 16" x6"	und	6,00	\$ 300.430,00	\$ 1.802.580,00	\$ 300.430,00	\$ 270.387,00	\$ 330.473,00	CUMPLE	CUMPLE
4.5	Suministro e instalación Silla yee 24" x6"	und	2,00	\$ 417.078,00	\$ 834.156,00	\$ 417.078,00	\$ 375.370,00	\$ 458.786,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 1.237.374.564,00	\$ 1.237.374.564,00				
				PORCENTAJE (%)						
				AIU CORREGIDO		AIU OFERTADO				
ADMINISTRACIÓN				19,50%	\$ 241.288.040,00	19,50%				
IMPREVISTOS				0,50%	\$ 6.186.873,00	0,50%				
UTILIDAD				4,00%	\$ 49.494.983,00	4,00%				
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)				19,00%	\$ 9.404.047,00	19,00%				
TOTAL OFERTA ECONÓMICA OBRA CIVIL					\$ 1.543.748.507,00	\$ 1.543.748.507,00				
B SUMINISTROS										
1.1	Suministro Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 31.812,00	\$ 12.120.372,00	\$ 31.812,00	\$ 28.631,00	\$ 34.993,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Suministro Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 63.454,00	\$ 46.194.512,00	\$ 63.454,00	\$ 57.109,00	\$ 69.799,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Suministro Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 93.819,00	\$ 19.326.714,00	\$ 93.819,00	\$ 84.437,00	\$ 103.201,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Suministro Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 134.434,00	\$ 29.709.914,00	\$ 134.434,00	\$ 120.991,00	\$ 147.877,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Suministro Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 164.428,00	\$ 4.768.412,00	\$ 164.428,00	\$ 147.985,00	\$ 180.871,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Suministro Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 212.358,00	\$ 26.120.034,00	\$ 212.358,00	\$ 191.122,00	\$ 233.594,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Suministro Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 355.000,00	\$ 138.805.000,00	\$ 355.000,00	\$ 353.826,00	\$ 432.454,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 277.044.958,00	\$ 277.044.958,00				
				PORCENTAJE (%)						
				AIU CORREGIDO		AIU OFERTADO				
ADMINISTRACIÓN				7,00%	\$ 19.393.147,00	7,00%				
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO					\$ 296.438.105,00	\$ 296.438.105,00				
VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)					\$ 1.840.186.612,00	\$ 1.840.186.612,00	\$ 1.699.507.090,00	\$ 1.888.341.211,00	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES:

Una vez verificada la propuesta no se realizan observaciones a la evaluación económica.
 Los valores se encuentran dentro de los rangos mínimo y máximo del Presupuesto Estimado.

FORMATO 4 - OFERTA ECONÓMICA										
OBJETO: CONTRATAR LA "OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA".										
PROponente: CARLOS ALBERTO ROZO NADER										
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	VR. TOTAL	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
A OBRA CIVIL										
1 PRELIMINARES Y LLENOS										
1.1	Localización y Replanteo	ml	1698,00	\$ 2.052,00	\$ 3.484.296,00	\$ 2.052,00	\$ 1.901,00	\$ 2.323,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Corte con disco de Pavimento hasta 10 cm	ml	3359,00	\$ 6.475,00	\$ 21.749.525,00	\$ 6.475,00	\$ 5.999,00	\$ 7.333,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Demolición de Pavimento Rígido hasta 20 cm	m2	1385,30	\$ 26.284,00	\$ 36.411.225,00	\$ 26.284,00	\$ 24.353,00	\$ 29.765,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Demolición de Pavimento en asfalto hasta 10 cm	m2	41,70	\$ 13.143,00	\$ 548.063,00	\$ 13.143,00	\$ 12.177,00	\$ 14.883,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Demolición de andén hasta 8 cm	m2	304,80	\$ 15.217,00	\$ 4.638.142,00	\$ 15.217,00	\$ 14.099,00	\$ 17.233,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Demolición cámaras en concreto reforzado	m3	169,84	\$ 98.219,00	\$ 16.681.515,00	\$ 98.219,00	\$ 91.003,00	\$ 111.225,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Excavación Manual < 2m	m3	1839,44	\$ 21.467,00	\$ 39.487.258,00	\$ 21.467,00	\$ 19.890,00	\$ 24.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.8	Excavación mecánica para acueducto y/o alcantarillado	m3	2292,93	\$ 8.876,00	\$ 20.352.047,00	\$ 8.876,00	\$ 8.224,00	\$ 10.052,00	CUMPLE	CUMPLE
1.9	Excavación manual 2 - 4 m	m3	1023,40	\$ 25.615,00	\$ 26.214.391,00	\$ 25.615,00	\$ 23.733,00	\$ 29.007,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10	Excavación manual >4 m	m3	26,50	\$ 32.018,00	\$ 848.477,00	\$ 32.018,00	\$ 29.666,00	\$ 36.258,00	CUMPLE	CUMPLE
1.11	Lleno con material de sitio	m3	2276,00	\$ 15.777,00	\$ 35.908.452,00	\$ 15.777,00	\$ 14.618,00	\$ 17.866,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12	Lleno con material de Préstamo	m3	953,00	\$ 51.510,00	\$ 49.089.030,00	\$ 51.510,00	\$ 47.725,00	\$ 58.331,00	CUMPLE	CUMPLE
1.13	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	40808,01	\$ 1.752,00	\$ 71.495.634,00	\$ 1.752,00	\$ 1.624,00	\$ 1.984,00	CUMPLE	CUMPLE
1.14	Disposición material sobrante	m3	2720,53	\$ 4.857,00	\$ 13.213.614,00	\$ 4.857,00	\$ 4.500,00	\$ 5.500,00	CUMPLE	CUMPLE
1.15	Lleno con material triturado 1/2" - 3/4" (cama tubería)	m3	859,74	\$ 100.072,00	\$ 86.035.901,00	\$ 100.072,00	\$ 92.720,00	\$ 113.324,00	CUMPLE	CUMPLE
1.16	Entibado tipo B	m2	4691,20	\$ 18.069,00	\$ 84.765.293,00	\$ 18.069,00	\$ 16.742,00	\$ 20.462,00	CUMPLE	CUMPLE
2 INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO										
2.1	Instalación Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 4.536,00	\$ 1.728.216,00	\$ 4.536,00	\$ 4.203,00	\$ 5.137,00	CUMPLE	CUMPLE
2.2	Instalación Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 5.675,00	\$ 4.131.400,00	\$ 5.675,00	\$ 5.258,00	\$ 6.426,00	CUMPLE	CUMPLE
2.3	Instalación Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 6.232,00	\$ 1.283.792,00	\$ 6.232,00	\$ 5.774,00	\$ 7.058,00	CUMPLE	CUMPLE
2.4	Instalación Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 6.621,00	\$ 1.463.241,00	\$ 6.621,00	\$ 6.134,00	\$ 7.498,00	CUMPLE	CUMPLE
2.5	Instalación Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 7.565,00	\$ 219.385,00	\$ 7.565,00	\$ 7.009,00	\$ 8.567,00	CUMPLE	CUMPLE
2.6	Instalación Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 10.168,00	\$ 1.250.664,00	\$ 10.168,00	\$ 9.421,00	\$ 11.515,00	CUMPLE	CUMPLE
2.7	Instalación Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 20.902,00	\$ 8.172.682,00	\$ 20.902,00	\$ 19.366,00	\$ 23.670,00	CUMPLE	CUMPLE
3 OBRAS EN CONCRETO Y PAVIMENTO										
3.1	Suministro, conformación y compactación Base granular Clase A Tipo INVIAS	m3	424,00	\$ 127.732,00	\$ 54.158.368,00	\$ 127.732,00	\$ 118.347,00	\$ 144.647,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2	Suministro, conformación y compactación Sub Base granular Tipo INVIAS	m3	12,51	\$ 122.681,00	\$ 1.534.739,00	\$ 122.681,00	\$ 113.667,00	\$ 138.927,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3	Camara Circular + cuerpo + peñaño: D=1.2m e=0.20m	ml	193,00	\$ 616.466,00	\$ 118.981.798,00	\$ 616.466,00	\$ 571.190,00	\$ 698.122,00	CUMPLE	CUMPLE
3.4	Losa Tapa en Concreto Reforzado D=1,6*1,6, incluye tapa en polipropileno	Und	64,00	\$ 1.124.777,00	\$ 71.985.728,00	\$ 1.124.777,00	\$ 1.042.135,00	\$ 1.273.721,00	CUMPLE	CUMPLE
3.5	Sumidero en concreto (0,56*1,0) (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D=10")	ml	157,02	\$ 504.023,00	\$ 79.141.691,00	\$ 504.023,00	\$ 466.990,00	\$ 570.766,00	CUMPLE	CUMPLE
3.6	Sumidero en concreto (1,50*0,60*0,90) con desarenador (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D= 10")	Und	18,00	\$ 848.972,00	\$ 15.281.496,00	\$ 848.972,00	\$ 786.595,00	\$ 961.393,00	CUMPLE	CUMPLE
3.7	Base y cañuela	Und	64,00	\$ 283.510,00	\$ 18.144.640,00	\$ 283.510,00	\$ 262.679,00	\$ 321.053,00	CUMPLE	CUMPLE
3.8	Brazo de caída D=10" (incluye concreto 3000 psi)	und	1,00	\$ 842.914,00	\$ 842.914,00	\$ 842.914,00	\$ 780.982,00	\$ 954.534,00	CUMPLE	CUMPLE
3.9	Brazo de caída D=12" (incluye concreto 3000 psi)	und	5,00	\$ 1.092.910,00	\$ 5.464.550,00	\$ 1.092.910,00	\$ 1.012.610,00	\$ 1.237.634,00	CUMPLE	CUMPLE
3.10	Brazo de caída D=24" (incluye concreto 3000 psi)	und	5,00	\$ 3.905.615,00	\$ 19.528.075,00	\$ 3.905.615,00	\$ 3.618.655,00	\$ 4.422.801,00	CUMPLE	CUMPLE
3.11	Cabezal de entrega D=12" (incluye enrocado)	und	1,00	\$ 842.341,00	\$ 842.341,00	\$ 842.341,00	\$ 780.451,00	\$ 953.885,00	CUMPLE	CUMPLE
3.12	Cabezal de entrega D=24" (incluye enrocado)	und	2,00	\$ 1.063.936,00	\$ 2.127.872,00	\$ 1.063.936,00	\$ 976.500,00	\$ 1.193.500,00	CUMPLE	CUMPLE
3.13	Reposición Pavimento en concreto premezclado MR-37 e=20cm	m2	1385,30	\$ 112.770,00	\$ 156.220.281,00	\$ 112.770,00	\$ 104.485,00	\$ 127.703,00	CUMPLE	CUMPLE
3.14	Pavimento en mezcla Asfáltica MDC-19 e=10cm	m2	41,70	\$ 71.083,00	\$ 2.964.161,00	\$ 71.083,00	\$ 65.860,00	\$ 80.496,00	CUMPLE	CUMPLE
3.15	Reposición de andén e=8 cm (incluye estructura de soporte en recibo compactado)	m2	304,80	\$ 60.242,00	\$ 18.361.762,00	\$ 60.242,00	\$ 55.816,00	\$ 68.220,00	CUMPLE	CUMPLE
3.16	Construcción de atraque en concreto 3000 psi	m3	7,00	\$ 404.993,00	\$ 2.834.951,00	\$ 404.993,00	\$ 375.237,00	\$ 458.623,00	CUMPLE	CUMPLE
3.17	Sardinel en Concreto 15x25	ml	89,00	\$ 38.659,00	\$ 3.440.651,00	\$ 38.659,00	\$ 35.818,00	\$ 43.778,00	CUMPLE	CUMPLE
3.18	Acero de Refuerzo 60000 Psi	Kg	25580,08	\$ 3.645,00	\$ 93.239.392,00	\$ 3.645,00	\$ 3.377,00	\$ 4.127,00	CUMPLE	CUMPLE
4 OTROS										
4.1	Suministro e instalación Silla yee 10" x6"	und	55,00	\$ 130.422,00	\$ 7.173.210,00	\$ 130.422,00	\$ 120.839,00	\$ 147.693,00	CUMPLE	CUMPLE
4.2	Suministro e instalación Silla yee 12 x6"	und	3,00	\$ 189.246,00	\$ 567.738,00	\$ 189.246,00	\$ 175.342,00	\$ 214.306,00	CUMPLE	CUMPLE
4.3	Suministro e instalación Silla yee 14 x6"	und	23,00	\$ 266.855,00	\$ 6.137.665,00	\$ 266.855,00	\$ 247.248,00	\$ 302.192,00	CUMPLE	CUMPLE
4.4	Suministro e instalación Silla yee 16 x6"	und	6,00	\$ 291.829,00	\$ 1.750.974,00	\$ 291.829,00	\$ 270.387,00	\$ 330.473,00	CUMPLE	CUMPLE
4.5	Suministro e instalación Silla yee 24 x6"	und	2,00	\$ 405.137,00	\$ 810.274,00	\$ 405.137,00	\$ 375.370,00	\$ 458.786,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 1.210.687.514,00	\$ 1.210.687.514,00				
				PORCENTAJE (%)						
				AIU CORREGIDO			AIU OFERTADO			
ADMINISTRACIÓN				19,20%	\$ 232.452.003,00		19,20%			
IMPREVISTOS				1,00%	\$ 12.106.875,00		1,00%			
UTILIDAD				5,00%	\$ 60.534.376,00		5,00%			
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)				19,00%	\$ 11.501.631,00		19,00%			
TOTAL OFERTA ECONÓMICA OBRA CIVIL					\$ 1.527.282.299,00	\$ 1.527.282.299,00				
B SUMINISTROS										
1.1	Suministro Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 30.901,00	\$ 11.773.281,00	\$ 30.901,00	\$ 28.631,00	\$ 34.993,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Suministro Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 61.637,00	\$ 44.871.736,00	\$ 61.637,00	\$ 57.109,00	\$ 69.799,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Suministro Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 91.133,00	\$ 18.773.398,00	\$ 91.133,00	\$ 84.437,00	\$ 103.201,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Suministro Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 130.585,00	\$ 28.859.285,00	\$ 130.585,00	\$ 120.991,00	\$ 147.877,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Suministro Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 159.720,00	\$ 4.631.880,00	\$ 159.720,00	\$ 147.985,00	\$ 180.871,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Suministro Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 206.278,00	\$ 25.372.194,00	\$ 206.278,00	\$ 191.122,00	\$ 233.594,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Suministro Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 381.884,00	\$ 149.316.644,00	\$ 381.884,00	\$ 353.826,00	\$ 432.454,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 283.598.418,00	\$ 283.598.418,00				
				PORCENTAJE (%)						
				AIU CORREGIDO			AIU OFERTADO			
ADMINISTRACIÓN				8,21%	\$ 23.283.430,00		8,21%			
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO					\$ 306.881.848,00	\$ 306.881.848,00				
VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)					\$ 1.834.164.147,00	\$ 1.834.164.147,00	\$ 1.699.507.090,00	\$ 1.888.341.211,00	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES:
Una vez verificada la propuesta no se realizan observaciones a la evaluación económica.
Los valores se encuentran dentro de los rangos mínimo y máximo del Presupuesto Estimado.

FORMATO 4 - OFERTA ECONÓMICA										
OBJETO: CONTRATAR LA "OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA".										
PROPONENTE: AZUL CONSTRUCCIONES Y MINERIA S.A.S										
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	VR.TOTAL	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
A OBRA CIVIL										
1 PRELIMINARES Y LLENOS										
1.1	Localización y Replanteo	ml	1698,00	\$ 2.064,00	\$ 3.504.672,00	\$ 2.064,00	\$ 1.901,00	\$ 2.323,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Corte con disco de Pavimento hasta 10 cm	ml	3359,00	\$ 6.515,00	\$ 21.883.885,00	\$ 6.515,00	\$ 5.999,00	\$ 7.333,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Demolición de Pavimento Rígido hasta 20 cm	m2	1385,30	\$ 26.445,00	\$ 36.634.259,00	\$ 26.445,00	\$ 24.353,00	\$ 29.765,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Demolición de Pavimento en asfalto hasta 10 cm	m2	41,70	\$ 13.223,00	\$ 551.399,00	\$ 13.223,00	\$ 12.177,00	\$ 14.883,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Demolición de andén hasta 8 cm	m2	304,80	\$ 15.310,00	\$ 4.666.488,00	\$ 15.310,00	\$ 14.099,00	\$ 17.233,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Demolición cámaras en concreto reforzado	m3	169,84	\$ 98.819,00	\$ 16.783.419,00	\$ 98.819,00	\$ 91.003,00	\$ 111.225,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Excavación Manual < 2m	m3	1839,44	\$ 21.598,00	\$ 39.728.225,00	\$ 21.598,00	\$ 19.890,00	\$ 24.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.8	Excavación mecánica para acueducto y/o alcantarillado	m3	2292,93	\$ 8.931,00	\$ 20.478.158,00	\$ 8.931,00	\$ 8.224,00	\$ 10.052,00	CUMPLE	CUMPLE
1.9	Excavación manual 2 - 4 m	m3	1023,40	\$ 25.771,00	\$ 26.374.041,00	\$ 25.771,00	\$ 23.733,00	\$ 29.007,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10	Excavación manual >4 m	m3	26,50	\$ 32.214,00	\$ 853.671,00	\$ 32.214,00	\$ 29.666,00	\$ 36.258,00	CUMPLE	CUMPLE
1.11	Lleno con material de sitio	m3	2276,00	\$ 15.873,00	\$ 36.126.948,00	\$ 15.873,00	\$ 14.618,00	\$ 17.866,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12	Lleno con material de Préstamo	m3	953,00	\$ 51.824,00	\$ 49.388.272,00	\$ 51.824,00	\$ 47.725,00	\$ 58.331,00	CUMPLE	CUMPLE
1.13	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	40808,01	\$ 1.771,00	\$ 72.270.986,00	\$ 1.771,00	\$ 1.624,00	\$ 1.984,00	CUMPLE	CUMPLE
1.14	Disposición material sobrante	m3	2720,53	\$ 4.887,00	\$ 13.295.230,00	\$ 4.887,00	\$ 4.500,00	\$ 5.500,00	CUMPLE	CUMPLE
1.15	Lleno con material triturado 1/2" - 3/4" (cama tubería)	m3	859,74	\$ 100.683,00	\$ 86.561.202,00	\$ 100.683,00	\$ 92.720,00	\$ 113.324,00	CUMPLE	CUMPLE
1.16	Entibado tipo B	m2	4691,20	\$ 18.180,00	\$ 85.286.016,00	\$ 18.180,00	\$ 16.742,00	\$ 20.462,00	CUMPLE	CUMPLE
2 INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO										
2.1	Instalación Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 4.564,00	\$ 1.738.884,00	\$ 4.564,00	\$ 4.203,00	\$ 5.137,00	CUMPLE	CUMPLE
2.2	Instalación Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 5.709,00	\$ 4.156.152,00	\$ 5.709,00	\$ 5.258,00	\$ 6.426,00	CUMPLE	CUMPLE
2.3	Instalación Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 6.270,00	\$ 1.291.620,00	\$ 6.270,00	\$ 5.774,00	\$ 7.058,00	CUMPLE	CUMPLE
2.4	Instalación Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 6.661,00	\$ 1.472.081,00	\$ 6.661,00	\$ 6.134,00	\$ 7.498,00	CUMPLE	CUMPLE
2.5	Instalación Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 7.611,00	\$ 220.719,00	\$ 7.611,00	\$ 7.009,00	\$ 8.567,00	CUMPLE	CUMPLE
2.6	Instalación Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 10.230,00	\$ 1.258.290,00	\$ 10.230,00	\$ 9.421,00	\$ 11.515,00	CUMPLE	CUMPLE
2.7	Instalación Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 21.030,00	\$ 8.222.730,00	\$ 21.030,00	\$ 19.366,00	\$ 23.670,00	CUMPLE	CUMPLE
3 OBRAS EN CONCRETO Y PAVIMENTO										
3.1	Suministro, conformación y compactación Base granular Clase A Tipo INVIAS	m3	424,00	\$ 128.512,00	\$ 54.489.088,00	\$ 128.512,00	\$ 118.347,00	\$ 144.647,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2	Suministro, conformación y compactación Sub Base granular Tipo INVIAS	m3	12,51	\$ 123.430,00	\$ 1.544.109,00	\$ 123.430,00	\$ 113.667,00	\$ 138.927,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3	Camara Circular + cuerpo + peñaño; D=1,2m e=0,20m	ml	193,00	\$ 620.249,00	\$ 119.708.057,00	\$ 620.249,00	\$ 571.190,00	\$ 698.122,00	CUMPLE	CUMPLE
3.4	Losa Tapa en Concreto Reforzado D=1,6*1,6, incluye tapa en polipropileno	Und	64,00	\$ 1.131.643,00	\$ 72.425.152,00	\$ 1.131.643,00	\$ 1.042.135,00	\$ 1.273.721,00	CUMPLE	CUMPLE
3.5	Sumidero en concreto (0,56*1,0) (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D=10")	ml	157,02	\$ 507.099,00	\$ 79.624.685,00	\$ 507.099,00	\$ 466.990,00	\$ 570.766,00	CUMPLE	CUMPLE
3.6	Sumidero en concreto (1,50*0,60*0,90) con desarenador (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D= 10")	Und	18,00	\$ 854.154,00	\$ 15.374.772,00	\$ 854.154,00	\$ 786.595,00	\$ 961.393,00	CUMPLE	CUMPLE
3.7	Base y cañuela	Und	64,00	\$ 285.241,00	\$ 18.255.424,00	\$ 285.241,00	\$ 262.679,00	\$ 321.053,00	CUMPLE	CUMPLE
3.8	Brazo de caída D=10" (incluye concreto 3000 psi)	und	1,00	\$ 848.060,00	\$ 848.060,00	\$ 848.060,00	\$ 780.982,00	\$ 954.534,00	CUMPLE	CUMPLE
3.9	Brazo de caída D=12" (incluye concreto 3000 psi)	und	5,00	\$ 1.099.582,00	\$ 5.497.910,00	\$ 1.099.582,00	\$ 1.012.610,00	\$ 1.237.634,00	CUMPLE	CUMPLE
3.10	Brazo de caída D=24" (incluye concreto 3000 psi)	Und	5,00	\$ 3.929.457,00	\$ 19.647.285,00	\$ 3.929.457,00	\$ 3.618.655,00	\$ 4.422.801,00	CUMPLE	CUMPLE
3.11	Cabezal de entrega D=12" (incluye enrocado)	und	1,00	\$ 847.483,00	\$ 847.483,00	\$ 847.483,00	\$ 780.451,00	\$ 953.885,00	CUMPLE	CUMPLE
3.12	Cabezal de entrega D=24" (incluye enrocado)	Und	2,00	\$ 1.060.371,00	\$ 2.120.742,00	\$ 1.060.371,00	\$ 976.500,00	\$ 1.193.500,00	CUMPLE	CUMPLE
3.13	Reposición Pavimento en concreto premezclado MR-37 e=20cm	m2	1385,30	\$ 115.000,00	\$ 159.309.500,00	\$ 115.000,00	\$ 104.485,00	\$ 127.703,00	CUMPLE	CUMPLE
3.14	Pavimento en mezcla Asfáltica MDC-19 e=10cm	m2	41,70	\$ 71.517,00	\$ 2.982.259,00	\$ 71.517,00	\$ 65.860,00	\$ 80.496,00	CUMPLE	CUMPLE
3.15	Reposición de andén e=8 cm (incluye estructura de soporte en recibo compactado)	m2	304,80	\$ 60.610,00	\$ 18.473.928,00	\$ 60.610,00	\$ 55.816,00	\$ 68.220,00	CUMPLE	CUMPLE
3.16	Construcción de atraque en concreto 3000 psi	m3	7,00	\$ 407.466,00	\$ 2.852.262,00	\$ 407.466,00	\$ 375.237,00	\$ 458.623,00	CUMPLE	CUMPLE
3.17	Sardinel en Concreto 15x25	ml	89,00	\$ 38.895,00	\$ 3.461.655,00	\$ 38.895,00	\$ 35.818,00	\$ 43.778,00	CUMPLE	CUMPLE
3.18	Acero de Refuerzo 60000 Psi	Kg	25580,08	\$ 3.668,00	\$ 93.827.733,00	\$ 3.668,00	\$ 3.377,00	\$ 4.127,00	CUMPLE	CUMPLE
4 OTROS										
4.1	Suministro e instalación Silla yee 10" x6"	und	55,00	\$ 131.218,00	\$ 7.216.990,00	\$ 131.218,00	\$ 120.839,00	\$ 147.693,00	CUMPLE	CUMPLE
4.2	Suministro e instalación Silla yee 12 x6"	und	3,00	\$ 190.401,00	\$ 571.203,00	\$ 190.401,00	\$ 175.342,00	\$ 214.306,00	CUMPLE	CUMPLE
4.3	Suministro e instalación Silla yee 14 x6"	und	23,00	\$ 268.484,00	\$ 6.175.132,00	\$ 268.484,00	\$ 247.248,00	\$ 302.192,00	CUMPLE	CUMPLE
4.4	Suministro e instalación Silla yee 16 x6"	und	6,00	\$ 293.610,00	\$ 1.761.660,00	\$ 293.610,00	\$ 270.387,00	\$ 330.473,00	CUMPLE	CUMPLE
4.5	Suministro e instalación Silla yee 24 x6"	und	2,00	\$ 407.610,00	\$ 815.220,00	\$ 407.610,00	\$ 375.370,00	\$ 458.786,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 1.220.577.656,00	\$ 1.220.577.656,00				
				PORCENTAJE (%)						
				AIU CORREGIDO					AIU OFERTADO	
ADMINISTRACIÓN				19,00%	\$ 231.909.755,00				19,00%	
IMPREVISTOS				1,00%	\$ 12.205.777,00				1,00%	
UTILIDAD				5,00%	\$ 61.028.883,00				5,00%	
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)				19,00%	\$ 11.595.488,00				19,00%	
TOTAL OFERTA ECONÓMICA OBRA CIVIL					\$ 1.537.317.559,00	\$ 1.537.317.559,00				
B SUMINISTROS										
1.1	Suministro Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 31.093,00	\$ 11.846.433,00	\$ 31.093,00	\$ 28.631,00	\$ 34.993,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Suministro Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 62.014,00	\$ 45.146.192,00	\$ 62.014,00	\$ 57.109,00	\$ 69.799,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Suministro Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 91.689,00	\$ 18.887.934,00	\$ 91.689,00	\$ 84.437,00	\$ 103.201,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Suministro Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 131.382,00	\$ 29.035.422,00	\$ 131.382,00	\$ 120.991,00	\$ 147.877,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Suministro Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 160.695,00	\$ 4.660.155,00	\$ 160.695,00	\$ 147.985,00	\$ 180.871,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Suministro Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 207.538,00	\$ 25.527.174,00	\$ 207.538,00	\$ 191.122,00	\$ 233.594,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Suministro Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 384.216,00	\$ 150.228.456,00	\$ 384.216,00	\$ 353.826,00	\$ 432.454,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 285.331.766,00	\$ 285.331.766,00				
				PORCENTAJE (%)						
				AIU CORREGIDO					AIU OFERTADO	
ADMINISTRACIÓN				8,00%	\$ 22.826.541,00				8,00%	
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO					\$ 308.158.307,00	\$ 308.158.307,00				
VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)					\$ 1.845.475.866,00	\$ 1.845.475.866,00	\$ 1.699.507.090,00	\$ 1.888.341.211,00	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES:

Una vez verificada la propuesta no se realizan observaciones a la evaluación económica.
Los valores se encuentran dentro de los rangos mínimo y máximo del Presupuesto Estimado.

FORMATO 4 - OFERTA ECONÓMICA										
OBJETO: CONTRATAR LA "OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA".										
PROPONENTE: CONSORCIO SEJ ARMENIA										
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	VR.TOTAL	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
A OBRA CIVIL										
1 PRELIMINARES Y LLENOS										
1.1	Localización y Replanteo	ml	1698,00	\$ 2.045,00	\$ 3.472.410,00	\$ 2.045,00	\$ 1.901,00	\$ 2.323,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Corte con disco de Pavimento hasta 10 cm	ml	3359,00	\$ 6.454,00	\$ 21.678.986,00	\$ 6.454,00	\$ 5.999,00	\$ 7.333,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Demolición de Pavimento Rígido hasta 20 cm	m2	1385,30	\$ 26.197,00	\$ 36.290.704,00	\$ 26.197,00	\$ 24.353,00	\$ 29.765,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Demolición de Pavimento en asfalto hasta 10 cm	m2	41,70	\$ 13.099,00	\$ 546.228,00	\$ 13.099,00	\$ 12.177,00	\$ 14.883,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Demolición de andén hasta 8 cm	m2	304,80	\$ 15.167,00	\$ 4.622.902,00	\$ 15.167,00	\$ 14.099,00	\$ 17.233,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Demolición cámaras en concreto reforzado	m3	169,84	\$ 97.891,00	\$ 16.625.807,00	\$ 97.891,00	\$ 91.003,00	\$ 111.225,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Excavación Manual < 2m	m3	1839,44	\$ 21.396,00	\$ 39.356.658,00	\$ 21.396,00	\$ 19.890,00	\$ 24.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.8	Excavación mecánica para acueducto y/o alcantarillado	m3	2292,93	\$ 8.847,00	\$ 20.285.552,00	\$ 8.847,00	\$ 8.224,00	\$ 10.052,00	CUMPLE	CUMPLE
1.9	Excavación manual 2 - 4 m	m3	1023,40	\$ 25.529,00	\$ 26.126.379,00	\$ 25.529,00	\$ 23.733,00	\$ 29.007,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10	Excavación manual >4 m	m3	26,50	\$ 31.911,00	\$ 845.642,00	\$ 31.911,00	\$ 29.666,00	\$ 36.258,00	CUMPLE	CUMPLE
1.11	Lleno con material de sitio	m3	2276,00	\$ 15.724,00	\$ 35.787.824,00	\$ 15.724,00	\$ 14.618,00	\$ 17.866,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12	Lleno con material de Préstamo	m3	953,00	\$ 51.338,00	\$ 49.925.114,00	\$ 51.338,00	\$ 47.725,00	\$ 58.331,00	CUMPLE	CUMPLE
1.13	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	40808,01	\$ 1.747,00	\$ 71.291.593,00	\$ 1.747,00	\$ 1.624,00	\$ 1.984,00	CUMPLE	CUMPLE
1.14	Disposición material sobrante	m3	2720,53	\$ 4.841,00	\$ 13.170.086,00	\$ 4.841,00	\$ 4.500,00	\$ 5.500,00	CUMPLE	CUMPLE
1.15	Lleno con material triturado 1/2" - 3/4" (cama tubería)	m3	859,74	\$ 99.738,00	\$ 85.748.748,00	\$ 99.738,00	\$ 92.720,00	\$ 113.324,00	CUMPLE	CUMPLE
1.16	Entibado tipo B	m2	4691,20	\$ 18.009,00	\$ 84.483.821,00	\$ 18.009,00	\$ 16.742,00	\$ 20.462,00	CUMPLE	CUMPLE
2 INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO										
2.1	Instalación Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 4.521,00	\$ 1.722.501,00	\$ 4.521,00	\$ 4.203,00	\$ 5.137,00	CUMPLE	CUMPLE
2.2	Instalación Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 5.656,00	\$ 4.117.568,00	\$ 5.656,00	\$ 5.258,00	\$ 6.426,00	CUMPLE	CUMPLE
2.3	Instalación Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 6.211,00	\$ 1.279.466,00	\$ 6.211,00	\$ 5.774,00	\$ 7.058,00	CUMPLE	CUMPLE
2.4	Instalación Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 6.599,00	\$ 1.458.379,00	\$ 6.599,00	\$ 6.134,00	\$ 7.498,00	CUMPLE	CUMPLE
2.5	Instalación Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 7.540,00	\$ 218.660,00	\$ 7.540,00	\$ 7.009,00	\$ 8.567,00	CUMPLE	CUMPLE
2.6	Instalación Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 10.134,00	\$ 1.246.482,00	\$ 10.134,00	\$ 9.421,00	\$ 11.515,00	CUMPLE	CUMPLE
2.7	Instalación Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 20.832,00	\$ 8.145.312,00	\$ 20.832,00	\$ 19.366,00	\$ 23.670,00	CUMPLE	CUMPLE
3 OBRAS EN CONCRETO Y PAVIMENTO										
3.1	Suministro, conformación y compactación Base granular Clase A Tipo INVIAS	m3	424,00	\$ 127.306,00	\$ 53.977.744,00	\$ 127.306,00	\$ 118.347,00	\$ 144.647,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2	Suministro, conformación y compactación Sub Base granular Tipo INVIAS	m3	12,51	\$ 122.271,00	\$ 1.529.610,00	\$ 122.271,00	\$ 113.667,00	\$ 138.927,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3	Camara Circular + cuerpo + peñaño; D=1,2m e=0,20m	ml	193,00	\$ 614.427,00	\$ 118.584.411,00	\$ 614.427,00	\$ 571.190,00	\$ 698.122,00	CUMPLE	CUMPLE
3.4	Losa Tapa en Concreto Reforzado D=1,6*1,6, incluye tapa en polipropileno	Und	64,00	\$ 1.121.021,00	\$ 71.745.344,00	\$ 1.121.021,00	\$ 1.042.135,00	\$ 1.273.721,00	CUMPLE	CUMPLE
3.5	Sumidero en concreto (0,56*1,0) (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D=10")	ml	157,02	\$ 502.339,00	\$ 78.877.270,00	\$ 502.339,00	\$ 466.990,00	\$ 570.766,00	CUMPLE	CUMPLE
3.6	Sumidero en concreto (1,50*0,60*0,90) con desarenador (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D= 10")	Und	18,00	\$ 846.137,00	\$ 15.230.466,00	\$ 846.137,00	\$ 786.595,00	\$ 961.393,00	CUMPLE	CUMPLE
3.7	Base y cañuela	Und	64,00	\$ 282.563,00	\$ 18.084.032,00	\$ 282.563,00	\$ 262.679,00	\$ 321.053,00	CUMPLE	CUMPLE
3.8	Brazo de caída D=10" (incluye concreto 3000 psi)	und	1,00	\$ 840.099,00	\$ 840.099,00	\$ 840.099,00	\$ 780.982,00	\$ 954.534,00	CUMPLE	CUMPLE
3.9	Brazo de caída D=12" (incluye concreto 3000 psi)	und	5,00	\$ 1.089.260,00	\$ 5.446.300,00	\$ 1.089.260,00	\$ 1.012.610,00	\$ 1.237.634,00	CUMPLE	CUMPLE
3.10	Brazo de caída D=24" (incluye concreto 3000 psi)	und	5,00	\$ 3.892.573,00	\$ 19.462.865,00	\$ 3.892.573,00	\$ 3.618.655,00	\$ 4.422.801,00	CUMPLE	CUMPLE
3.11	Cabezal de entrega D=12" (incluye enrocado)	und	1,00	\$ 839.528,00	\$ 839.528,00	\$ 839.528,00	\$ 780.451,00	\$ 953.885,00	CUMPLE	CUMPLE
3.12	Cabezal de entrega D=24" (incluye enrocado)	und	2,00	\$ 1.050.417,00	\$ 2.100.834,00	\$ 1.050.417,00	\$ 976.500,00	\$ 1.193.500,00	CUMPLE	CUMPLE
3.13	Reposición Pavimento en concreto premezclado MR-37 e=20cm	m2	1385,30	\$ 112.394,00	\$ 155.699.408,00	\$ 112.394,00	\$ 104.485,00	\$ 127.703,00	CUMPLE	CUMPLE
3.14	Pavimento en mezcla Asfáltica MDC-19 e=10cm	m2	41,70	\$ 70.846,00	\$ 2.954.278,00	\$ 70.846,00	\$ 65.860,00	\$ 80.496,00	CUMPLE	CUMPLE
3.15	Reposición de andén e=8 cm (incluye estructura de soporte en recibo compactado)	m2	304,80	\$ 60.041,00	\$ 18.300.497,00	\$ 60.041,00	\$ 55.816,00	\$ 68.220,00	CUMPLE	CUMPLE
3.16	Construcción de atraque en concreto 3000 psi	m3	7,00	\$ 403.641,00	\$ 2.825.487,00	\$ 403.641,00	\$ 375.237,00	\$ 458.623,00	CUMPLE	CUMPLE
3.17	Sardinel en Concreto 15x25	ml	89,00	\$ 38.529,00	\$ 3.429.081,00	\$ 38.529,00	\$ 35.818,00	\$ 43.778,00	CUMPLE	CUMPLE
3.18	Acero de Refuerzo 60000 Psi	Kg	25580,08	\$ 3.632,00	\$ 92.906.851,00	\$ 3.632,00	\$ 3.377,00	\$ 4.127,00	CUMPLE	CUMPLE
4 OTROS										
4.1	Suministro e instalación Silla yee 10" x6"	und	55,00	\$ 129.986,00	\$ 7.149.230,00	\$ 129.986,00	\$ 120.839,00	\$ 147.693,00	CUMPLE	CUMPLE
4.2	Suministro e instalación Silla yee 12" x6"	und	3,00	\$ 188.614,00	\$ 565.842,00	\$ 188.614,00	\$ 175.342,00	\$ 214.306,00	CUMPLE	CUMPLE
4.3	Suministro e instalación Silla yee 14" x6"	und	23,00	\$ 265.964,00	\$ 6.117.172,00	\$ 265.964,00	\$ 247.248,00	\$ 302.192,00	CUMPLE	CUMPLE
4.4	Suministro e instalación Silla yee 16" x6"	und	6,00	\$ 290.854,00	\$ 1.745.124,00	\$ 290.854,00	\$ 270.387,00	\$ 330.473,00	CUMPLE	CUMPLE
4.5	Suministro e instalación Silla yee 24" x6"	und	2,00	\$ 403.784,00	\$ 807.568,00	\$ 403.784,00	\$ 375.370,00	\$ 458.786,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 1.206.665.863,00	\$ 1.206.665.863,00				
				PORCENTAJE (%)						
				AIU CORREGIDO			AIU OFERTADO			
ADMINISTRACIÓN				19,00%		\$ 229.266.514,00	19,00%			
IMPREVISTOS				1,00%		\$ 12.066.659,00	1,00%			
UTILIDAD				5,00%		\$ 60.333.293,00	5,00%			
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)				19,00%		\$ 11.463.326,00	19,00%			
TOTAL OFERTA ECONÓMICA OBRA CIVIL					\$ 1.519.795.655,00	\$ 1.519.795.655,00				
B SUMINISTROS										
1.1	Suministro Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 31.812,00	\$ 12.120.372,00	\$ 31.812,00	\$ 28.631,00	\$ 34.993,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Suministro Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 63.454,00	\$ 46.194.512,00	\$ 63.454,00	\$ 57.109,00	\$ 69.799,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Suministro Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 93.819,00	\$ 19.326.714,00	\$ 93.819,00	\$ 84.437,00	\$ 103.201,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Suministro Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 134.434,00	\$ 29.709.914,00	\$ 134.434,00	\$ 120.991,00	\$ 147.877,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Suministro Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 164.428,00	\$ 4.768.412,00	\$ 164.428,00	\$ 147.985,00	\$ 180.871,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Suministro Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 212.358,00	\$ 26.120.034,00	\$ 212.358,00	\$ 191.122,00	\$ 233.594,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Suministro Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 393.140,00	\$ 153.717.740,00	\$ 393.140,00	\$ 353.826,00	\$ 432.454,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 291.957.698,00	\$ 291.957.698,00				
				PORCENTAJE (%)						
				AIU CORREGIDO			AIU OFERTADO			
ADMINISTRACIÓN				8,00%		\$ 23.356.616,00	8,00%			
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO					\$ 315.314.314,00	\$ 315.314.314,00				
VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)					\$ 1.835.109.969,00	\$ 1.835.109.969,00	\$ 1.699.507.090,00	\$ 1.888.341.211,00	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES:

Una vez verificada la propuesta no se realizan observaciones a la evaluación económica.
Los valores se encuentran dentro de los rangos mínimo y máximo del Presupuesto Estimado.

FORMATO 4 - OFERTA ECONÓMICA										
OBJETO: CONTRATAR LA "OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA".										
PROPONENTE: CONSORCIO AGUAS ARMENIA										
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	VR.TOTAL	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
A OBRA CIVIL										
1 PRELIMINARES Y LLENOS										
1.1	Localización y Replanteo	ml	1698,00	\$ 2.059,00	\$ 3.496.182,00	\$ 2.059,00	\$ 1.901,00	\$ 2.323,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Corte con disco de Pavimento hasta 10 cm	ml	3359,00	\$ 6.500,00	\$ 21.833.500,00	\$ 6.500,00	\$ 5.999,00	\$ 7.333,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Demolición de Pavimento Rígido hasta 20 cm	m2	1385,30	\$ 26.388,00	\$ 36.555.296,00	\$ 26.388,00	\$ 24.353,00	\$ 29.765,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Demolición de Pavimento en asfalto hasta 10 cm	m2	41,70	\$ 13.194,00	\$ 550.190,00	\$ 13.194,00	\$ 12.177,00	\$ 14.883,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Demolición de andén hasta 8 cm	m2	304,80	\$ 15.277,00	\$ 4.656.430,00	\$ 15.277,00	\$ 14.099,00	\$ 17.233,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Demolición cámaras en concreto reforzado	m3	169,84	\$ 98.607,00	\$ 16.747.413,00	\$ 98.607,00	\$ 91.003,00	\$ 111.225,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Excavación Manual < 2m	m3	1839,44	\$ 21.552,00	\$ 39.643.611,00	\$ 21.552,00	\$ 19.890,00	\$ 24.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.8	Excavación mecánica para acueducto y/o alcantarillado	m3	2292,93	\$ 8.911,00	\$ 20.432.299,00	\$ 8.911,00	\$ 8.224,00	\$ 10.052,00	CUMPLE	CUMPLE
1.9	Excavación manual 2 - 4 m	m3	1023,40	\$ 25.716,00	\$ 26.317.754,00	\$ 25.716,00	\$ 23.733,00	\$ 29.007,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10	Excavación manual >4 m	m3	26,50	\$ 32.144,00	\$ 851.816,00	\$ 32.144,00	\$ 29.666,00	\$ 36.258,00	CUMPLE	CUMPLE
1.11	Lleno con material de sitio	m3	2276,00	\$ 15.839,00	\$ 36.049.564,00	\$ 15.839,00	\$ 14.618,00	\$ 17.866,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12	Lleno con material de Préstamo	m3	953,00	\$ 51.713,00	\$ 49.282.489,00	\$ 51.713,00	\$ 47.725,00	\$ 58.331,00	CUMPLE	CUMPLE
1.13	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	40808,01	\$ 1.759,00	\$ 71.781.290,00	\$ 1.759,00	\$ 1.624,00	\$ 1.984,00	CUMPLE	CUMPLE
1.14	Disposición material sobrante	m3	2720,53	\$ 4.876,00	\$ 13.265.304,00	\$ 4.876,00	\$ 4.500,00	\$ 5.500,00	CUMPLE	CUMPLE
1.15	Lleno con material triturado 1/2" - 3/4" (cama tubería)	m3	859,74	\$ 100.488,00	\$ 86.376.358,00	\$ 100.488,00	\$ 92.720,00	\$ 113.324,00	CUMPLE	CUMPLE
1.16	Entibado tipo B	m2	4691,20	\$ 18.140,00	\$ 85.098.368,00	\$ 18.140,00	\$ 16.742,00	\$ 20.462,00	CUMPLE	CUMPLE
2 INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO										
2.1	Instalación Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 4.554,00	\$ 1.735.074,00	\$ 4.554,00	\$ 4.203,00	\$ 5.137,00	CUMPLE	CUMPLE
2.2	Instalación Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 5.697,00	\$ 4.147.416,00	\$ 5.697,00	\$ 5.258,00	\$ 6.426,00	CUMPLE	CUMPLE
2.3	Instalación Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 6.256,00	\$ 1.288.736,00	\$ 6.256,00	\$ 5.774,00	\$ 7.058,00	CUMPLE	CUMPLE
2.4	Instalación Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 6.647,00	\$ 1.468.987,00	\$ 6.647,00	\$ 6.134,00	\$ 7.498,00	CUMPLE	CUMPLE
2.5	Instalación Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 7.594,00	\$ 220.226,00	\$ 7.594,00	\$ 7.009,00	\$ 8.567,00	CUMPLE	CUMPLE
2.6	Instalación Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 10.208,00	\$ 1.255.584,00	\$ 10.208,00	\$ 9.421,00	\$ 11.515,00	CUMPLE	CUMPLE
2.7	Instalación Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 20.984,00	\$ 8.204.744,00	\$ 20.984,00	\$ 19.366,00	\$ 23.670,00	CUMPLE	CUMPLE
3 OBRAS EN CONCRETO Y PAVIMENTO										
3.1	Suministro, conformación y compactación Base granular Clase A Tipo INVIAS	m3	424,00	\$ 128.237,00	\$ 54.372.488,00	\$ 128.237,00	\$ 118.347,00	\$ 144.647,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2	Suministro, conformación y compactación Sub Base granular Tipo INVIAS	m3	12,51	\$ 123.166,00	\$ 1.540.807,00	\$ 123.166,00	\$ 113.667,00	\$ 138.927,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3	Camara Circular + cuerpo + peñaño; D=1.2m e=0.20m	ml	193,00	\$ 618.922,00	\$ 119.451.946,00	\$ 618.922,00	\$ 571.190,00	\$ 698.122,00	CUMPLE	CUMPLE
3.4	Losa Tapa en Concreto Reforzado D=1,6*1,6, incluye tapa en polipropileno	Und	64,00	\$ 1.129.222,00	\$ 72.270.208,00	\$ 1.129.222,00	\$ 1.042.135,00	\$ 1.273.721,00	CUMPLE	CUMPLE
3.5	Sumidero en concreto (0,56*1,0) (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D=10")	ml	157,02	\$ 506.015,00	\$ 79.454.475,00	\$ 506.015,00	\$ 466.990,00	\$ 570.766,00	CUMPLE	CUMPLE
3.6	Sumidero en concreto (1,50*0,60*0,90) con desarenador (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D= 10")	Und	18,00	\$ 852.327,00	\$ 15.341.886,00	\$ 852.327,00	\$ 786.595,00	\$ 961.393,00	CUMPLE	CUMPLE
3.7	Base y cañuela	Und	64,00	\$ 284.630,00	\$ 18.216.320,00	\$ 284.630,00	\$ 262.679,00	\$ 321.053,00	CUMPLE	CUMPLE
3.8	Brazo de caída D=10" (incluye concreto 3000 psi)	und	1,00	\$ 846.246,00	\$ 846.246,00	\$ 846.246,00	\$ 780.982,00	\$ 954.534,00	CUMPLE	CUMPLE
3.9	Brazo de caída D=12" (incluye concreto 3000 psi)	und	5,00	\$ 1.097.230,00	\$ 5.486.150,00	\$ 1.097.230,00	\$ 1.012.610,00	\$ 1.237.634,00	CUMPLE	CUMPLE
3.10	Brazo de caída D=24" (incluye concreto 3000 psi)	Und	5,00	\$ 3.921.054,00	\$ 19.605.270,00	\$ 3.921.054,00	\$ 3.618.655,00	\$ 4.422.801,00	CUMPLE	CUMPLE
3.11	Cabezal de entrega D=12" (incluye enrocado)	und	1,00	\$ 845.670,00	\$ 845.670,00	\$ 845.670,00	\$ 780.451,00	\$ 953.885,00	CUMPLE	CUMPLE
3.12	Cabezal de entrega D=24" (incluye enrocado)	Und	2,00	\$ 1.058.102,00	\$ 2.116.204,00	\$ 1.058.102,00	\$ 976.500,00	\$ 1.193.500,00	CUMPLE	CUMPLE
3.13	Reposición Pavimento en concreto premezclado MR-37 e=20cm	m2	1385,30	\$ 113.216,00	\$ 156.838.125,00	\$ 113.216,00	\$ 104.485,00	\$ 127.703,00	CUMPLE	CUMPLE
3.14	Pavimento en mezcla Asfáltica MDC-19 e=10cm	m2	41,70	\$ 71.363,00	\$ 2.975.837,00	\$ 71.363,00	\$ 65.860,00	\$ 80.496,00	CUMPLE	CUMPLE
3.15	Reposición de andén e=8 cm (incluye estructura de soporte en recibo compactado)	m2	304,80	\$ 60.480,00	\$ 18.434.304,00	\$ 60.480,00	\$ 55.816,00	\$ 68.220,00	CUMPLE	CUMPLE
3.16	Construcción de atraque en concreto 3000 psi	m3	7,00	\$ 406.594,00	\$ 2.846.158,00	\$ 406.594,00	\$ 375.237,00	\$ 458.623,00	CUMPLE	CUMPLE
3.17	Sardinel en Concreto 15x25	ml	89,00	\$ 38.811,00	\$ 3.454.179,00	\$ 38.811,00	\$ 35.818,00	\$ 43.778,00	CUMPLE	CUMPLE
3.18	Acero de Refuerzo 60000 Psi	Kg	25580,08	\$ 3.658,00	\$ 93.571.933,00	\$ 3.658,00	\$ 3.377,00	\$ 4.127,00	CUMPLE	CUMPLE
4 OTROS										
4.1	Suministro e instalación Silla yee 10" x6"	und	55,00	\$ 130.937,00	\$ 7.201.535,00	\$ 130.937,00	\$ 120.839,00	\$ 147.693,00	CUMPLE	CUMPLE
4.2	Suministro e instalación Silla yee 12 x6"	und	3,00	\$ 189.994,00	\$ 569.982,00	\$ 189.994,00	\$ 175.342,00	\$ 214.306,00	CUMPLE	CUMPLE
4.3	Suministro e instalación Silla yee 14 x6"	und	23,00	\$ 267.909,00	\$ 6.161.907,00	\$ 267.909,00	\$ 247.248,00	\$ 302.192,00	CUMPLE	CUMPLE
4.4	Suministro e instalación Silla yee 16 x6"	und	6,00	\$ 292.982,00	\$ 1.757.892,00	\$ 292.982,00	\$ 270.387,00	\$ 330.473,00	CUMPLE	CUMPLE
4.5	Suministro e instalación Silla yee 24 x6"	und	2,00	\$ 406.738,00	\$ 813.476,00	\$ 406.738,00	\$ 375.370,00	\$ 458.786,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 1.215.431.629,00	\$ 1.215.431.628,88				
				PORCENTAJE (%)						
				AIU CORREGIDO		AIU OFERTADO				
ADMINISTRACIÓN				19,15%	\$ 232.755.157,00	19,15%				
IMPREVISTOS				1,00%	\$ 12.154.316,00	1,00%				
UTILIDAD				5,00%	\$ 60.771.581,00	5,00%				
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)				19,00%	\$ 11.546.600,00	19,00%				
TOTAL OFERTA ECONÓMICA OBRA CIVIL					\$ 1.532.659.283,00	\$ 1.532.659.284,02				
B SUMINISTROS										
1.1	Suministro Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 31.143,00	\$ 11.865.483,00	\$ 31.143,00	\$ 28.631,00	\$ 34.993,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Suministro Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 62.121,00	\$ 45.224.088,00	\$ 62.121,00	\$ 57.109,00	\$ 69.799,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Suministro Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 91.848,00	\$ 18.920.688,00	\$ 91.848,00	\$ 84.437,00	\$ 103.201,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Suministro Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 131.610,00	\$ 29.085.810,00	\$ 131.610,00	\$ 120.991,00	\$ 147.877,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Suministro Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 160.975,00	\$ 4.668.275,00	\$ 160.975,00	\$ 147.985,00	\$ 180.871,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Suministro Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 207.898,00	\$ 25.571.454,00	\$ 207.898,00	\$ 191.122,00	\$ 233.594,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Suministro Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 384.884,00	\$ 150.489.644,00	\$ 384.884,00	\$ 353.826,00	\$ 432.454,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 285.825.442,00	\$ 285.825.442,00				
				PORCENTAJE (%)						
				AIU CORREGIDO		AIU OFERTADO				
ADMINISTRACIÓN				8,00%	\$ 22.866.035,00	8,00%				
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO					\$ 308.691.477,00	\$ 309.291.710,79				
VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)					\$ 1.841.350.760,00	\$ 1.841.950.994,81	\$ 1.699.507.090,00	\$ 1.888.341.211,00	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES:

Una vez verificada la propuesta económica, se realiza ajuste por redondeo al peso a los valores presentados para el TOTAL OFERTA ECONÓMICA OBRA CIVIL de la propuesta, pasando de un valor presentado de \$ 1.532.659.284,02 a un valor corregido de \$ 1.532.659.283,00; y del TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO pasando de un valor presentado de \$ 309.291.710,79 a un valor corregido de \$ 308.691.477,00.

Por lo anterior el VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA (OBRA CIVIL + SUMINISTRO) pasa de un valor presentado de \$ 1.841.950.994,81 a un valor corregido de \$ 1.841.350.760,00.

El valor total así corregido se encuentra dentro de los rangos mínimo y máximo del Presupuesto Estimado.

FORMATO 4 - OFERTA ECONÓMICA										
OBJETO: CONTRATAR LA "OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA".										
PROPONENTE: UNION TEMPORAL VRJ ARMENIA										
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	VR.TOTAL	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
A OBRA CIVIL										
1 PRELIMINARES Y LLENOS										
1.1	Localización y Replanteo	ml	1698,00	\$ 2.112,00	\$ 3.586.176,00	\$ 2.112,00	\$ 1.901,00	\$ 2.323,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Corte con disco de Pavimento hasta 10 cm	ml	3359,00	\$ 6.666,00	\$ 22.391.094,00	\$ 6.666,00	\$ 5.999,00	\$ 7.333,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Demolición de Pavimento Rígido hasta 20 cm	m2	1385,30	\$ 27.059,00	\$ 37.484.833,00	\$ 27.059,00	\$ 24.353,00	\$ 29.765,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Demolición de Pavimento en asfalto hasta 10 cm	m2	41,70	\$ 13.530,00	\$ 564.201,00	\$ 13.530,00	\$ 12.177,00	\$ 14.883,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Demolición de andén hasta 8 cm	m2	304,80	\$ 15.666,00	\$ 4.774.997,00	\$ 15.666,00	\$ 14.099,00	\$ 17.233,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Demolición cámaras en concreto reforzado	m3	169,84	\$ 101.114,00	\$ 17.173.202,00	\$ 101.114,00	\$ 91.003,00	\$ 111.225,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Excavación Manual < 2m	m3	1839,44	\$ 22.100,00	\$ 40.651.624,00	\$ 22.100,00	\$ 19.890,00	\$ 24.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.8	Excavación mecánica para acueducto y/o alcantarillado	m3	2292,93	\$ 9.138,00	\$ 20.952.794,00	\$ 9.138,00	\$ 8.224,00	\$ 10.052,00	CUMPLE	CUMPLE
1.9	Excavación manual 2 - 4 m	m3	1023,40	\$ 26.370,00	\$ 26.987.058,00	\$ 26.370,00	\$ 23.733,00	\$ 29.007,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10	Excavación manual >4 m	m3	26,50	\$ 32.962,00	\$ 873.493,00	\$ 32.962,00	\$ 29.666,00	\$ 36.258,00	CUMPLE	CUMPLE
1.11	Lleno con material de sitio	m3	2276,00	\$ 16.242,00	\$ 36.966.792,00	\$ 16.242,00	\$ 14.618,00	\$ 17.866,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12	Lleno con material de Préstamo	m3	953,00	\$ 53.028,00	\$ 50.535.684,00	\$ 53.028,00	\$ 47.725,00	\$ 58.331,00	CUMPLE	CUMPLE
1.13	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	40808,01	\$ 1.654,00	\$ 67.496.449,00	\$ 1.654,00	\$ 1.624,00	\$ 1.984,00	CUMPLE	CUMPLE
1.14	Disposición material sobrante	m3	2720,53	\$ 5.000,00	\$ 13.602.650,00	\$ 5.000,00	\$ 4.500,00	\$ 5.500,00	CUMPLE	CUMPLE
1.15	Lleno con material triturado 1/2" - 3/4" (cama tubería)	m3	859,74	\$ 103.022,00	\$ 88.572.134,00	\$ 103.022,00	\$ 92.720,00	\$ 113.324,00	CUMPLE	CUMPLE
1.16	Entibado tipo B	m2	4691,20	\$ 18.602,00	\$ 87.265.702,00	\$ 18.602,00	\$ 16.742,00	\$ 20.462,00	CUMPLE	CUMPLE
2 INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO										
2.1	Instalación Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 4.670,00	\$ 1.779.270,00	\$ 4.670,00	\$ 4.203,00	\$ 5.137,00	CUMPLE	CUMPLE
2.2	Instalación Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 5.842,00	\$ 4.252.976,00	\$ 5.842,00	\$ 5.258,00	\$ 6.426,00	CUMPLE	CUMPLE
2.3	Instalación Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 6.416,00	\$ 1.321.696,00	\$ 6.416,00	\$ 5.774,00	\$ 7.058,00	CUMPLE	CUMPLE
2.4	Instalación Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 6.816,00	\$ 1.506.336,00	\$ 6.816,00	\$ 6.134,00	\$ 7.498,00	CUMPLE	CUMPLE
2.5	Instalación Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 7.788,00	\$ 225.852,00	\$ 7.788,00	\$ 7.009,00	\$ 8.567,00	CUMPLE	CUMPLE
2.6	Instalación Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 10.468,00	\$ 1.287.564,00	\$ 10.468,00	\$ 9.421,00	\$ 11.515,00	CUMPLE	CUMPLE
2.7	Instalación Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 21.518,00	\$ 8.413.538,00	\$ 21.518,00	\$ 19.366,00	\$ 23.670,00	CUMPLE	CUMPLE
3 OBRAS EN CONCRETO Y PAVIMENTO										
3.1	Suministro, conformación y compactación Base granular Clase A Tipo INVIAS	m3	424,00	\$ 124.497,00	\$ 52.786.728,00	\$ 124.497,00	\$ 118.347,00	\$ 144.647,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2	Suministro, conformación y compactación Sub Base granular Tipo INVIAS	m3	12,51	\$ 126.297,00	\$ 1.579.975,00	\$ 126.297,00	\$ 113.667,00	\$ 138.927,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3	Camara Circular + cuerpo + peñaño; D=1.2m e=0.20m	ml	193,00	\$ 630.656,00	\$ 121.716.608,00	\$ 630.656,00	\$ 571.190,00	\$ 698.122,00	CUMPLE	CUMPLE
3.4	Losa Tapa en Concreto Reforzado D=1,6*1,6, incluye tapa en polipropileno	Und	64,00	\$ 1.157.928,00	\$ 74.107.392,00	\$ 1.157.928,00	\$ 1.042.135,00	\$ 1.273.721,00	CUMPLE	CUMPLE
3.5	Sumidero en concreto (0,56*1,0) (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D=10")	ml	157,02	\$ 518.878,00	\$ 81.474.224,00	\$ 518.878,00	\$ 466.990,00	\$ 570.766,00	CUMPLE	CUMPLE
3.6	Sumidero en concreto (1,50*0,60*0,90) con desarenador (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D= 10")	Und	18,00	\$ 873.994,00	\$ 15.731.892,00	\$ 873.994,00	\$ 786.595,00	\$ 961.393,00	CUMPLE	CUMPLE
3.7	Base y cañuela	Und	64,00	\$ 291.866,00	\$ 18.679.424,00	\$ 291.866,00	\$ 262.679,00	\$ 321.053,00	CUMPLE	CUMPLE
3.8	Brazo de caída D=10" (incluye concreto 3000 psi)	und	1,00	\$ 867.758,00	\$ 867.758,00	\$ 867.758,00	\$ 780.982,00	\$ 954.534,00	CUMPLE	CUMPLE
3.9	Brazo de caída D=12" (incluye concreto 3000 psi)	und	5,00	\$ 1.125.122,00	\$ 5.625.610,00	\$ 1.125.122,00	\$ 1.012.610,00	\$ 1.237.634,00	CUMPLE	CUMPLE
3.10	Brazo de caída D=24" (incluye concreto 3000 psi)	Und	5,00	\$ 4.020.728,00	\$ 20.103.640,00	\$ 4.020.728,00	\$ 3.618.655,00	\$ 4.422.801,00	CUMPLE	CUMPLE
3.11	Cabezal de entrega D=12" (incluye enrocado)	und	1,00	\$ 867.168,00	\$ 867.168,00	\$ 867.168,00	\$ 780.451,00	\$ 953.885,00	CUMPLE	CUMPLE
3.12	Cabezal de entrega D=24" (incluye enrocado)	Und	2,00	\$ 1.085.000,00	\$ 2.170.000,00	\$ 1.085.000,00	\$ 976.500,00	\$ 1.193.500,00	CUMPLE	CUMPLE
3.13	Reposición Pavimento en concreto premezclado MR-37 e=20cm	m2	1385,30	\$ 112.094,00	\$ 155.283.818,00	\$ 112.094,00	\$ 104.485,00	\$ 127.703,00	CUMPLE	CUMPLE
3.14	Pavimento en mezcla Asfáltica MDC-19 e=10cm	m2	41,70	\$ 73.178,00	\$ 3.051.523,00	\$ 73.178,00	\$ 65.860,00	\$ 80.496,00	CUMPLE	CUMPLE
3.15	Reposición de andén e=8 cm (incluye estructura de soporte en recibo compactado)	m2	304,80	\$ 62.018,00	\$ 18.903.086,00	\$ 62.018,00	\$ 55.816,00	\$ 68.220,00	CUMPLE	CUMPLE
3.16	Construcción de atraque en concreto 3000 psi	m3	7,00	\$ 416.930,00	\$ 2.918.510,00	\$ 416.930,00	\$ 375.237,00	\$ 458.623,00	CUMPLE	CUMPLE
3.17	Sardinel en Concreto 15x25	ml	89,00	\$ 39.798,00	\$ 3.542.022,00	\$ 39.798,00	\$ 35.818,00	\$ 43.778,00	CUMPLE	CUMPLE
3.18	Acero de Refuerzo 60000 Psi	Kg	25580,08	\$ 3.752,00	\$ 95.976.460,00	\$ 3.752,00	\$ 3.377,00	\$ 4.127,00	CUMPLE	CUMPLE
4 OTROS										
4.1	Suministro e instalación Silla yee 10" x6"	und	55,00	\$ 124.266,00	\$ 6.834.630,00	\$ 124.266,00	\$ 120.839,00	\$ 147.693,00	CUMPLE	CUMPLE
4.2	Suministro e instalación Silla yee 12 x6"	und	3,00	\$ 194.824,00	\$ 584.472,00	\$ 194.824,00	\$ 175.342,00	\$ 214.306,00	CUMPLE	CUMPLE
4.3	Suministro e instalación Silla yee 14 x6"	und	23,00	\$ 248.720,00	\$ 5.720.560,00	\$ 248.720,00	\$ 247.248,00	\$ 302.192,00	CUMPLE	CUMPLE
4.4	Suministro e instalación Silla yee 16 x6"	und	6,00	\$ 275.430,00	\$ 1.652.580,00	\$ 275.430,00	\$ 270.387,00	\$ 330.473,00	CUMPLE	CUMPLE
4.5	Suministro e instalación Silla yee 24 x6"	und	2,00	\$ 417.078,00	\$ 834.156,00	\$ 417.078,00	\$ 375.370,00	\$ 458.786,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 1.229.678.351,00	\$ 1.229.678.351,00				
				PORCENTAJE (%)						
				AIU CORREGIDO		AIU OFERTADO				
ADMINISTRACIÓN				19,00%	\$ 233.638.887,00	19,00%				
IMPREVISTOS				1,00%	\$ 12.296.784,00	1,00%				
UTILIDAD				5,00%	\$ 61.483.918,00	5,00%				
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)				19,00%	\$ 11.681.944,00	19,00%				
TOTAL OFERTA ECONÓMICA OBRA CIVIL					\$ 1.548.779.884,00	\$ 1.548.779.884,00				
B SUMINISTROS										
1.1	Suministro Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 31.812,00	\$ 12.120.372,00	\$ 31.812,00	\$ 28.631,00	\$ 34.993,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Suministro Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 59.454,00	\$ 43.282.512,00	\$ 59.454,00	\$ 57.109,00	\$ 69.799,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Suministro Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 93.819,00	\$ 19.326.714,00	\$ 93.819,00	\$ 84.437,00	\$ 103.201,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Suministro Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 134.434,00	\$ 29.709.914,00	\$ 134.434,00	\$ 120.991,00	\$ 147.877,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Suministro Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 164.428,00	\$ 4.768.412,00	\$ 164.428,00	\$ 147.985,00	\$ 180.871,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Suministro Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 202.358,00	\$ 24.890.034,00	\$ 202.358,00	\$ 191.122,00	\$ 233.594,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Suministro Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 373.140,00	\$ 145.897.740,00	\$ 373.140,00	\$ 353.826,00	\$ 432.454,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 279.995.698,00	\$ 279.995.698,00				
				PORCENTAJE (%)						
				AIU CORREGIDO		AIU OFERTADO				
ADMINISTRACIÓN				7,00%	\$ 19.599.699,00	7,00%				
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO					\$ 299.595.397,00	\$ 299.595.397,00				
VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)					\$ 1.848.375.281,00	\$ 1.848.375.281,00	\$ 1.699.507.090,00	\$ 1.888.341.211,00	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES:
Una vez verificada la propuesta no se realizan observaciones a la evaluación económica.
Los valores se encuentran dentro de los rangos mínimo y máximo del Presupuesto Estimado.

FORMATO 4 - OFERTA ECONÓMICA										
OBJETO: CONTRATAR LA "OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA".										
PROPONENTE: CONSORCIO LA LINDA										
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	VR.TOTAL	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
A OBRA CIVIL										
1 PRELIMINARES Y LLENOS										
1.1	Localización y Replanteo	ml	1698,00	\$ 2.112,00	\$ 3.586.176,00	\$ 2.112,00	\$ 1.901,00	\$ 2.323,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Corte con disco de Pavimento hasta 10 cm	ml	3359,00	\$ 6.100,00	\$ 20.489.900,00	\$ 6.100,00	\$ 5.999,00	\$ 7.333,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Demolición de Pavimento Rígido hasta 20 cm	m2	1385,30	\$ 27.059,00	\$ 37.484.833,00	\$ 27.059,00	\$ 24.353,00	\$ 29.765,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Demolición de Pavimento en asfalto hasta 10 cm	m2	41,70	\$ 13.530,00	\$ 564.201,00	\$ 13.530,00	\$ 12.177,00	\$ 14.883,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Demolición de andén hasta 8 cm	m2	304,80	\$ 15.666,00	\$ 4.774.997,00	\$ 15.666,00	\$ 14.099,00	\$ 17.233,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Demolición cámaras en concreto reforzado	m3	169,84	\$ 101.114,00	\$ 17.173.202,00	\$ 101.114,00	\$ 91.003,00	\$ 111.225,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Excavación Manual < 2m	m3	1839,44	\$ 20.500,00	\$ 37.708.520,00	\$ 20.500,00	\$ 19.890,00	\$ 24.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.8	Excavación mecánica para acueducto y/o alcantarillado	m3	2292,93	\$ 8.500,00	\$ 19.489.905,00	\$ 8.500,00	\$ 8.224,00	\$ 10.052,00	CUMPLE	CUMPLE
1.9	Excavación manual 2 - 4 m	m3	1023,40	\$ 26.370,00	\$ 26.987.058,00	\$ 26.370,00	\$ 23.733,00	\$ 29.007,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10	Excavación manual >4 m	m3	26,50	\$ 32.962,00	\$ 873.493,00	\$ 32.962,00	\$ 29.666,00	\$ 36.258,00	CUMPLE	CUMPLE
1.11	Lleno con material de sitio	m3	2276,00	\$ 16.242,00	\$ 36.966.792,00	\$ 16.242,00	\$ 14.618,00	\$ 17.866,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12	Lleno con material de Préstamo	m3	953,00	\$ 49.000,00	\$ 46.897.000,00	\$ 49.000,00	\$ 47.725,00	\$ 58.331,00	CUMPLE	CUMPLE
1.13	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	40808,01	\$ 1.750,00	\$ 71.414.018,00	\$ 1.750,00	\$ 1.624,00	\$ 1.984,00	CUMPLE	CUMPLE
1.14	Disposición material sobrante	m3	2720,53	\$ 5.000,00	\$ 13.602.650,00	\$ 5.000,00	\$ 4.500,00	\$ 5.500,00	CUMPLE	CUMPLE
1.15	Lleno con material triturado 1/2" - 3/4" (cama tubería)	m3	859,74	\$ 95.660,00	\$ 82.242.728,00	\$ 95.660,00	\$ 92.720,00	\$ 113.324,00	CUMPLE	CUMPLE
1.16	Entibado tipo B	m2	4691,20	\$ 17.000,00	\$ 79.750.400,00	\$ 17.000,00	\$ 16.742,00	\$ 20.462,00	CUMPLE	CUMPLE
2 INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO										
2.1	Instalación Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 4.670,00	\$ 1.779.270,00	\$ 4.670,00	\$ 4.203,00	\$ 5.137,00	CUMPLE	CUMPLE
2.2	Instalación Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 5.842,00	\$ 4.252.976,00	\$ 5.842,00	\$ 5.258,00	\$ 6.426,00	CUMPLE	CUMPLE
2.3	Instalación Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 6.416,00	\$ 1.321.696,00	\$ 6.416,00	\$ 5.774,00	\$ 7.058,00	CUMPLE	CUMPLE
2.4	Instalación Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 6.816,00	\$ 1.506.336,00	\$ 6.816,00	\$ 6.134,00	\$ 7.498,00	CUMPLE	CUMPLE
2.5	Instalación Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 7.788,00	\$ 225.852,00	\$ 7.788,00	\$ 7.009,00	\$ 8.567,00	CUMPLE	CUMPLE
2.6	Instalación Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 10.468,00	\$ 1.287.564,00	\$ 10.468,00	\$ 9.421,00	\$ 11.515,00	CUMPLE	CUMPLE
2.7	Instalación Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 21.518,00	\$ 8.413.538,00	\$ 21.518,00	\$ 19.366,00	\$ 23.670,00	CUMPLE	CUMPLE
3 OBRAS EN CONCRETO Y PAVIMENTO										
3.1	Suministro, conformación y compactación Base granular Clase A Tipo INVIAS	m3	424,00	\$ 131.497,00	\$ 55.754.728,00	\$ 131.497,00	\$ 118.347,00	\$ 144.647,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2	Suministro, conformación y compactación Sub Base granular Tipo INVIAS	m3	12,51	\$ 126.297,00	\$ 1.579.975,00	\$ 126.297,00	\$ 113.667,00	\$ 138.927,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3	Camara Circular + cuerpo + peñaño; D=1,2m e=0,20m	ml	193,00	\$ 590.000,00	\$ 113.870.000,00	\$ 590.000,00	\$ 571.190,00	\$ 698.122,00	CUMPLE	CUMPLE
3.4	Losa Tapa en Concreto Reforzado D=1,6*1,6, incluye tapa en polipropileno	Und	64,00	\$ 1.157.928,00	\$ 74.107.392,00	\$ 1.157.928,00	\$ 1.042.135,00	\$ 1.273.721,00	CUMPLE	CUMPLE
3.5	Sumidero en concreto (0,56*1,0) (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D=10")	ml	157,02	\$ 518.878,00	\$ 81.474.224,00	\$ 518.878,00	\$ 466.990,00	\$ 570.766,00	CUMPLE	CUMPLE
3.6	Sumidero en concreto (1,50*0,60*0,90) con desarenador (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D= 10")	Und	18,00	\$ 873.994,00	\$ 15.731.892,00	\$ 873.994,00	\$ 786.595,00	\$ 961.393,00	CUMPLE	CUMPLE
3.7	Base y cañuela	Und	64,00	\$ 291.866,00	\$ 18.679.424,00	\$ 291.866,00	\$ 262.679,00	\$ 321.053,00	CUMPLE	CUMPLE
3.8	Brazo de caída D=10" (incluye concreto 3000 psi)	und	1,00	\$ 867.758,00	\$ 867.758,00	\$ 867.758,00	\$ 780.982,00	\$ 954.534,00	CUMPLE	CUMPLE
3.9	Brazo de caída D=12" (incluye concreto 3000 psi)	und	5,00	\$ 1.125.122,00	\$ 5.625.610,00	\$ 1.125.122,00	\$ 1.012.610,00	\$ 1.237.634,00	CUMPLE	CUMPLE
3.10	Brazo de caída D=24" (incluye concreto 3000 psi)	Und	5,00	\$ 4.020.728,00	\$ 20.103.640,00	\$ 4.020.728,00	\$ 3.618.655,00	\$ 4.422.801,00	CUMPLE	CUMPLE
3.11	Cabezal de entrega D=12" (incluye enrocado)	und	1,00	\$ 867.168,00	\$ 867.168,00	\$ 867.168,00	\$ 780.451,00	\$ 953.885,00	CUMPLE	CUMPLE
3.12	Cabezal de entrega D=24" (incluye enrocado)	Und	2,00	\$ 1.085.000,00	\$ 2.170.000,00	\$ 1.085.000,00	\$ 976.500,00	\$ 1.193.500,00	CUMPLE	CUMPLE
3.13	Reposición Pavimento en concreto premezclado MR-37 e=20cm	m2	1385,30	\$ 110.000,00	\$ 152.383.000,00	\$ 110.000,00	\$ 104.485,00	\$ 127.703,00	CUMPLE	CUMPLE
3.14	Pavimento en mezcla Asfáltica MDC-19 e=10cm	m2	41,70	\$ 73.178,00	\$ 3.051.523,00	\$ 73.178,00	\$ 65.860,00	\$ 80.496,00	CUMPLE	CUMPLE
3.15	Reposición de andén e=8 cm (incluye estructura de soporte en recibo compactado)	m2	304,80	\$ 62.018,00	\$ 18.903.086,00	\$ 62.018,00	\$ 55.816,00	\$ 68.220,00	CUMPLE	CUMPLE
3.16	Construcción de atraque en concreto 3000 psi	m3	7,00	\$ 416.930,00	\$ 2.918.510,00	\$ 416.930,00	\$ 375.237,00	\$ 458.623,00	CUMPLE	CUMPLE
3.17	Sardinel en Concreto 15x25	ml	89,00	\$ 39.798,00	\$ 3.542.022,00	\$ 39.798,00	\$ 35.818,00	\$ 43.778,00	CUMPLE	CUMPLE
3.18	Acero de Refuerzo 60000 Psi	Kg	25580,08	\$ 3.752,00	\$ 95.976.460,00	\$ 3.752,00	\$ 3.377,00	\$ 4.127,00	CUMPLE	CUMPLE
4 OTROS										
4.1	Suministro e instalación Silla yee 10" x6"	und	55,00	\$ 134.266,00	\$ 7.384.630,00	\$ 134.266,00	\$ 120.839,00	\$ 147.693,00	CUMPLE	CUMPLE
4.2	Suministro e instalación Silla yee 12" x6"	und	3,00	\$ 194.824,00	\$ 584.472,00	\$ 194.824,00	\$ 175.342,00	\$ 214.306,00	CUMPLE	CUMPLE
4.3	Suministro e instalación Silla yee 14" x6"	und	23,00	\$ 274.720,00	\$ 6.318.560,00	\$ 274.720,00	\$ 247.248,00	\$ 302.192,00	CUMPLE	CUMPLE
4.4	Suministro e instalación Silla yee 16" x6"	und	6,00	\$ 300.430,00	\$ 1.802.580,00	\$ 300.430,00	\$ 270.387,00	\$ 330.473,00	CUMPLE	CUMPLE
4.5	Suministro e instalación Silla yee 24" x6"	und	2,00	\$ 417.078,00	\$ 834.156,00	\$ 417.078,00	\$ 375.370,00	\$ 458.786,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 1.203.123.915,00	\$ 1.203.123.915,00				
				PORCENTAJE (%)						
				AIU CORREGIDO			AIU OFERTADO			
ADMINISTRACIÓN				19,21%	\$ 231.120.104,00		19,21%			
IMPREVISTOS				1,00%	\$ 12.031.239,00		1,00%			
UTILIDAD				5,00%	\$ 60.156.196,00		5,00%			
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)				19,00%	\$ 11.429.677,00		19,00%			
TOTAL OFERTA ECONÓMICA OBRA CIVIL					\$ 1.517.861.131,00	\$ 1.517.837.069,00				
B SUMINISTROS										
1.1	Suministro Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 31.812,00	\$ 12.120.372,00	\$ 31.812,00	\$ 28.631,00	\$ 34.993,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Suministro Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 63.454,00	\$ 46.194.512,00	\$ 63.454,00	\$ 57.109,00	\$ 69.799,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Suministro Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 93.819,00	\$ 19.326.714,00	\$ 93.819,00	\$ 84.437,00	\$ 103.201,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Suministro Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 134.434,00	\$ 29.709.914,00	\$ 134.434,00	\$ 120.991,00	\$ 147.877,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Suministro Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 164.428,00	\$ 4.768.412,00	\$ 164.428,00	\$ 147.985,00	\$ 180.871,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Suministro Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 212.358,00	\$ 26.120.034,00	\$ 212.358,00	\$ 191.122,00	\$ 233.594,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Suministro Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 393.140,00	\$ 153.717.740,00	\$ 393.140,00	\$ 353.826,00	\$ 432.454,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 291.957.698,00	\$ 291.957.698,00				
				PORCENTAJE (%)						
				AIU CORREGIDO			AIU OFERTADO			
ADMINISTRACIÓN				8,21%	\$ 23.969.727,00		8,21%			
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO					\$ 315.927.425,00	\$ 315.927.425,00				
VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)					\$ 1.833.788.556,00	\$ 1.833.764.494,00	\$ 1.699.507.090,00	\$ 1.888.341.211,00	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES:
Una vez verificada la propuesta económica, se realiza corrección aritmética a los valores presentados para administración, imprevistos, utilidad e iva sobre la utilidad de la propuesta en la etapa de OBRA CIVIL, pasando de un valor presentado de \$ 1.517.837.069,00 a un valor corregido de \$ 1.517.861.131,00.
Por lo anterior el VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA (OBRA CIVIL + SUMINISTRO) pasa de un valor presentado de \$ 1.833.764.494,00 a un valor corregido de \$ 1.833.788.556,00.
El valor total así corregido se encuentra dentro de los rangos mínimo y máximo del Presupuesto Estimado.

FORMATO 4 - OFERTA ECONÓMICA										
OBJETO: CONTRATAR LA "OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA".										
PROPONENTE: CONSORCIO CAFETERO										
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	VR.TOTAL	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
A OBRA CIVIL										
1 PRELIMINARES Y LLENOS										
1.1	Localización y Replanteo	ml	1698,00	\$ 2.070,00	\$ 3.514.860,00	\$ 2.070,00	\$ 1.901,00	\$ 2.323,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Corte con disco de Pavimento hasta 10 cm	ml	3359,00	\$ 6.533,00	\$ 21.944.347,00	\$ 6.533,00	\$ 5.999,00	\$ 7.333,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Demolición de Pavimento Rígido hasta 20 cm	m2	1385,30	\$ 26.518,00	\$ 36.735.385,00	\$ 26.518,00	\$ 24.353,00	\$ 29.765,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Demolición de Pavimento en asfalto hasta 10 cm	m2	41,70	\$ 13.259,00	\$ 552.900,00	\$ 13.259,00	\$ 12.177,00	\$ 14.883,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Demolición de andén hasta 8 cm	m2	304,80	\$ 15.353,00	\$ 4.679.594,00	\$ 15.353,00	\$ 14.099,00	\$ 17.233,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Demolición cámaras en concreto reforzado	m3	169,84	\$ 99.092,00	\$ 16.829.785,00	\$ 99.092,00	\$ 91.003,00	\$ 111.225,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Excavación Manual < 2m	m3	1839,44	\$ 21.658,00	\$ 39.838.592,00	\$ 21.658,00	\$ 19.890,00	\$ 24.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.8	Excavación mecánica para acueducto y/o alcantarillado	m3	2292,93	\$ 8.955,00	\$ 20.533.188,00	\$ 8.955,00	\$ 8.224,00	\$ 10.052,00	CUMPLE	CUMPLE
1.9	Excavación manual 2 - 4 m	m3	1023,40	\$ 25.843,00	\$ 26.447.726,00	\$ 25.843,00	\$ 23.733,00	\$ 29.007,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10	Excavación manual >4 m	m3	26,50	\$ 32.303,00	\$ 856.030,00	\$ 32.303,00	\$ 29.666,00	\$ 36.258,00	CUMPLE	CUMPLE
1.11	Lleno con material de sitio	m3	2276,00	\$ 15.917,00	\$ 36.227.092,00	\$ 15.917,00	\$ 14.618,00	\$ 17.866,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12	Lleno con material de Préstamo	m3	953,00	\$ 51.967,00	\$ 49.524.551,00	\$ 51.967,00	\$ 47.725,00	\$ 58.331,00	CUMPLE	CUMPLE
1.13	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	40808,01	\$ 1.804,00	\$ 73.617.650,00	\$ 1.804,00	\$ 1.624,00	\$ 1.984,00	CUMPLE	CUMPLE
1.14	Disposición material sobrante	m3	2720,53	\$ 4.900,00	\$ 13.330.597,00	\$ 4.900,00	\$ 4.500,00	\$ 5.500,00	CUMPLE	CUMPLE
1.15	Lleno con material triturado 1/2" - 3/4" (cama tubería)	m3	859,74	\$ 103.000,00	\$ 88.553.220,00	\$ 103.000,00	\$ 92.720,00	\$ 113.324,00	CUMPLE	CUMPLE
1.16	Entibado tipo B	m2	4691,20	\$ 18.230,00	\$ 85.520.576,00	\$ 18.230,00	\$ 16.742,00	\$ 20.462,00	CUMPLE	CUMPLE
2 INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO										
2.1	Instalación Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 4.577,00	\$ 1.743.837,00	\$ 4.577,00	\$ 4.203,00	\$ 5.137,00	CUMPLE	CUMPLE
2.2	Instalación Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 5.725,00	\$ 4.167.800,00	\$ 5.725,00	\$ 5.258,00	\$ 6.426,00	CUMPLE	CUMPLE
2.3	Instalación Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 6.288,00	\$ 1.295.328,00	\$ 6.288,00	\$ 5.774,00	\$ 7.058,00	CUMPLE	CUMPLE
2.4	Instalación Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 6.680,00	\$ 1.476.280,00	\$ 6.680,00	\$ 6.134,00	\$ 7.498,00	CUMPLE	CUMPLE
2.5	Instalación Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 7.632,00	\$ 221.328,00	\$ 7.632,00	\$ 7.009,00	\$ 8.567,00	CUMPLE	CUMPLE
2.6	Instalación Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 10.259,00	\$ 1.261.857,00	\$ 10.259,00	\$ 9.421,00	\$ 11.515,00	CUMPLE	CUMPLE
2.7	Instalación Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 21.088,00	\$ 8.245.408,00	\$ 21.088,00	\$ 19.366,00	\$ 23.670,00	CUMPLE	CUMPLE
3 OBRAS EN CONCRETO Y PAVIMENTO										
3.1	Suministro, conformación y compactación Base granular Clase A Tipo INVIAS	m3	424,00	\$ 128.867,00	\$ 54.639.608,00	\$ 128.867,00	\$ 118.347,00	\$ 144.647,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2	Suministro, conformación y compactación Sub Base granular Tipo INVIAS	m3	12,51	\$ 120.771,00	\$ 1.510.845,00	\$ 120.771,00	\$ 113.667,00	\$ 138.927,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3	Camara Circular + cuerpo + peñaño; D=1.2m e=0.20m	ml	193,00	\$ 654.963,00	\$ 126.407.859,00	\$ 654.963,00	\$ 571.190,00	\$ 698.122,00	CUMPLE	CUMPLE
3.4	Losa Tapa en Concreto Reforzado D=1,6*1,6, incluye tapa en polipropileno	Und	64,00	\$ 1.215.069,00	\$ 77.764.416,00	\$ 1.215.069,00	\$ 1.042.135,00	\$ 1.273.721,00	CUMPLE	CUMPLE
3.5	Sumidero en concreto (0,56*1,0) (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D=10")	ml	157,02	\$ 520.500,00	\$ 81.728.910,00	\$ 520.500,00	\$ 466.990,00	\$ 570.766,00	CUMPLE	CUMPLE
3.6	Sumidero en concreto (1,50*0,60*0,90) con desarenador (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D= 10")	Und	18,00	\$ 856.514,00	\$ 15.417.252,00	\$ 856.514,00	\$ 786.595,00	\$ 961.393,00	CUMPLE	CUMPLE
3.7	Base y cañuela	Und	64,00	\$ 286.029,00	\$ 18.305.856,00	\$ 286.029,00	\$ 262.679,00	\$ 321.053,00	CUMPLE	CUMPLE
3.8	Brazo de caída D=10" (incluye concreto 3000 psi)	und	1,00	\$ 850.403,00	\$ 850.403,00	\$ 850.403,00	\$ 780.982,00	\$ 954.534,00	CUMPLE	CUMPLE
3.9	Brazo de caída D=12" (incluye concreto 3000 psi)	und	5,00	\$ 1.102.620,00	\$ 5.513.100,00	\$ 1.102.620,00	\$ 1.012.610,00	\$ 1.237.634,00	CUMPLE	CUMPLE
3.10	Brazo de caída D=24" (incluye concreto 3000 psi)	und	5,00	\$ 3.940.313,00	\$ 19.701.565,00	\$ 3.940.313,00	\$ 3.618.655,00	\$ 4.422.801,00	CUMPLE	CUMPLE
3.11	Cabezal de entrega D=12" (incluye enrocado)	und	1,00	\$ 849.825,00	\$ 849.825,00	\$ 849.825,00	\$ 780.451,00	\$ 953.885,00	CUMPLE	CUMPLE
3.12	Cabezal de entrega D=24" (incluye enrocado)	und	2,00	\$ 1.063.300,00	\$ 2.126.600,00	\$ 1.063.300,00	\$ 976.500,00	\$ 1.193.500,00	CUMPLE	CUMPLE
3.13	Reposición Pavimento en concreto premezclado MR-37 e=20cm	m2	1385,30	\$ 116.772,00	\$ 161.764.252,00	\$ 116.772,00	\$ 104.485,00	\$ 127.703,00	CUMPLE	CUMPLE
3.14	Pavimento en mezcla Asfáltica MDC-19 e=10cm	m2	41,70	\$ 71.714,00	\$ 2.990.474,00	\$ 71.714,00	\$ 65.860,00	\$ 80.496,00	CUMPLE	CUMPLE
3.15	Reposición de andén e=8 cm (incluye estructura de soporte en recibo compactado)	m2	304,80	\$ 60.778,00	\$ 18.525.134,00	\$ 60.778,00	\$ 55.816,00	\$ 68.220,00	CUMPLE	CUMPLE
3.16	Construcción de atraque en concreto 3000 psi	m3	7,00	\$ 408.591,00	\$ 2.860.137,00	\$ 408.591,00	\$ 375.237,00	\$ 458.623,00	CUMPLE	CUMPLE
3.17	Sardinel en Concreto 15x25	ml	89,00	\$ 39.002,00	\$ 3.471.178,00	\$ 39.002,00	\$ 35.818,00	\$ 43.778,00	CUMPLE	CUMPLE
3.18	Acero de Refuerzo 60000 Psi	Kg	25580,08	\$ 3.700,00	\$ 94.646.296,00	\$ 3.700,00	\$ 3.377,00	\$ 4.127,00	CUMPLE	CUMPLE
4 OTROS										
4.1	Suministro e instalación Silla yee 10" x6"	und	55,00	\$ 131.581,00	\$ 7.236.955,00	\$ 131.581,00	\$ 120.839,00	\$ 147.693,00	CUMPLE	CUMPLE
4.2	Suministro e instalación Silla yee 12" x6"	und	3,00	\$ 190.928,00	\$ 572.784,00	\$ 190.928,00	\$ 175.342,00	\$ 214.306,00	CUMPLE	CUMPLE
4.3	Suministro e instalación Silla yee 14" x6"	und	23,00	\$ 269.226,00	\$ 6.192.198,00	\$ 269.226,00	\$ 247.248,00	\$ 302.192,00	CUMPLE	CUMPLE
4.4	Suministro e instalación Silla yee 16" x6"	und	6,00	\$ 294.421,00	\$ 1.766.526,00	\$ 294.421,00	\$ 270.387,00	\$ 330.473,00	CUMPLE	CUMPLE
4.5	Suministro e instalación Silla yee 24" x6"	und	2,00	\$ 408.736,00	\$ 817.472,00	\$ 408.736,00	\$ 375.370,00	\$ 458.786,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 1.242.777.576,00	\$ 1.242.777.576,00				
				PORCENTAJE (%)						
				AIU CORREGIDO			AIU OFERTADO			
ADMINISTRACIÓN				19,00%	\$ 236.127.739,00		19,00%			
IMPREVISTOS				1,00%	\$ 12.427.776,00		1,00%			
UTILIDAD				2,00%	\$ 24.855.552,00		2,00%			
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)				19,00%	\$ 4.722.555,00		19,00%			
TOTAL OFERTA ECONÓMICA OBRA CIVIL					\$ 1.520.911.198,00	\$ 1.520.911.198,00				
B SUMINISTROS										
1.1	Suministro Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 31.176,00	\$ 11.878.056,00	\$ 31.176,00	\$ 28.631,00	\$ 34.993,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Suministro Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 62.185,00	\$ 45.270.680,00	\$ 62.185,00	\$ 57.109,00	\$ 69.799,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Suministro Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 91.943,00	\$ 18.940.258,00	\$ 91.943,00	\$ 84.437,00	\$ 103.201,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Suministro Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 131.745,00	\$ 29.115.645,00	\$ 131.745,00	\$ 120.991,00	\$ 147.877,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Suministro Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 161.139,00	\$ 4.673.031,00	\$ 161.139,00	\$ 147.985,00	\$ 180.871,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Suministro Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 208.111,00	\$ 25.597.653,00	\$ 208.111,00	\$ 191.122,00	\$ 233.594,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Suministro Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 385.277,00	\$ 150.643.307,00	\$ 385.277,00	\$ 353.826,00	\$ 432.454,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 286.118.630,00	\$ 286.118.630,00				
				PORCENTAJE (%)						
				AIU CORREGIDO			AIU OFERTADO			
ADMINISTRACIÓN				8,00%	\$ 22.889.490,00		8,00%			
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO					\$ 309.008.120,00	\$ 309.008.120,00				
VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)					\$ 1.829.919.318,00	\$ 1.829.919.318,00	\$ 1.699.507.090,00	\$ 1.888.341.211,00	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES:

Una vez verificada la propuesta no se realizan observaciones a la evaluación económica.
Los valores se encuentran dentro de los rangos mínimo y máximo del Presupuesto Estimado.

FORMATO 4 - OFERTA ECONÓMICA										
OBJETO: CONTRATAR LA "OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA".										
PROPONENTE: CONSORCIO REDES JCM										
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	VR.TOTAL	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
A OBRA CIVIL										
1 PRELIMINARES Y LLENOS										
1.1	Localización y Replanteo	ml	1698,00	\$ 2.016,00	\$ 3.423.168,00	\$ 2.016,00	\$ 1.901,00	\$ 2.323,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Corte con disco de Pavimento hasta 10 cm	ml	3359,00	\$ 6.363,00	\$ 21.373.317,00	\$ 6.363,00	\$ 5.999,00	\$ 7.333,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Demolición de Pavimento Rígido hasta 20 cm	m2	1385,30	\$ 25.828,00	\$ 35.779.528,00	\$ 25.828,00	\$ 24.353,00	\$ 29.765,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Demolición de Pavimento en asfalto hasta 10 cm	m2	41,70	\$ 12.914,00	\$ 538.514,00	\$ 12.914,00	\$ 12.177,00	\$ 14.883,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Demolición de andén hasta 8 cm	m2	304,80	\$ 14.953,00	\$ 4.557.674,00	\$ 14.953,00	\$ 14.099,00	\$ 17.233,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Demolición cámaras en concreto reforzado	m3	169,84	\$ 96.513,00	\$ 16.391.768,00	\$ 96.513,00	\$ 91.003,00	\$ 111.225,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Excavación Manual < 2m	m3	1839,44	\$ 21.094,00	\$ 38.801.147,00	\$ 21.094,00	\$ 19.890,00	\$ 24.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.8	Excavación mecánica para acueducto y/o alcantarillado	m3	2292,93	\$ 8.722,00	\$ 19.998.935,00	\$ 8.722,00	\$ 8.224,00	\$ 10.052,00	CUMPLE	CUMPLE
1.9	Excavación manual 2 - 4 m	m3	1023,40	\$ 25.170,00	\$ 25.758.978,00	\$ 25.170,00	\$ 23.733,00	\$ 29.007,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10	Excavación manual >4 m	m3	26,50	\$ 31.462,00	\$ 833.743,00	\$ 31.462,00	\$ 29.666,00	\$ 36.258,00	CUMPLE	CUMPLE
1.11	Lleno con material de sitio	m3	2276,00	\$ 15.503,00	\$ 35.284.828,00	\$ 15.503,00	\$ 14.618,00	\$ 17.866,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12	Lleno con material de Préstamo	m3	953,00	\$ 50.615,00	\$ 48.236.095,00	\$ 50.615,00	\$ 47.725,00	\$ 58.331,00	CUMPLE	CUMPLE
1.13	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	40808,01	\$ 1.700,00	\$ 69.373.617,00	\$ 1.700,00	\$ 1.624,00	\$ 1.984,00	CUMPLE	CUMPLE
1.14	Disposición material sobrante	m3	2720,53	\$ 4.773,00	\$ 12.985.090,00	\$ 4.773,00	\$ 4.500,00	\$ 5.500,00	CUMPLE	CUMPLE
1.15	Lleno con material triturado 1/2" - 3/4" (cama tubería)	m3	859,74	\$ 95.000,00	\$ 81.875.300,00	\$ 95.000,00	\$ 92.720,00	\$ 113.324,00	CUMPLE	CUMPLE
1.16	Entibado tipo B	m2	4691,20	\$ 17.000,00	\$ 79.750.400,00	\$ 17.000,00	\$ 16.742,00	\$ 20.462,00	CUMPLE	CUMPLE
2 INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO										
2.1	Instalación Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 4.458,00	\$ 1.698.498,00	\$ 4.458,00	\$ 4.203,00	\$ 5.137,00	CUMPLE	CUMPLE
2.2	Instalación Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 5.576,00	\$ 4.059.328,00	\$ 5.576,00	\$ 5.258,00	\$ 6.426,00	CUMPLE	CUMPLE
2.3	Instalación Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 6.124,00	\$ 1.261.544,00	\$ 6.124,00	\$ 5.774,00	\$ 7.058,00	CUMPLE	CUMPLE
2.4	Instalación Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 6.506,00	\$ 1.437.826,00	\$ 6.506,00	\$ 6.134,00	\$ 7.498,00	CUMPLE	CUMPLE
2.5	Instalación Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 7.434,00	\$ 215.586,00	\$ 7.434,00	\$ 7.009,00	\$ 8.567,00	CUMPLE	CUMPLE
2.6	Instalación Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 9.992,00	\$ 1.229.016,00	\$ 9.992,00	\$ 9.421,00	\$ 11.515,00	CUMPLE	CUMPLE
2.7	Instalación Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 20.539,00	\$ 8.030.749,00	\$ 20.539,00	\$ 19.366,00	\$ 23.670,00	CUMPLE	CUMPLE
3 OBRAS EN CONCRETO Y PAVIMENTO										
3.1	Suministro, conformación y compactación Base granular Clase A Tipo INVIAS	m3	424,00	\$ 125.514,00	\$ 53.217.936,00	\$ 125.514,00	\$ 118.347,00	\$ 144.647,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2	Suministro, conformación y compactación Sub Base granular Tipo INVIAS	m3	12,51	\$ 120.550,00	\$ 1.508.081,00	\$ 120.550,00	\$ 113.667,00	\$ 138.927,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3	Camara Circular + cuerpo + peñaño: D=1.2m e=0.20m	ml	193,00	\$ 600.000,00	\$ 115.800.000,00	\$ 600.000,00	\$ 571.190,00	\$ 698.122,00	CUMPLE	CUMPLE
3.4	Losa Tapa en Concreto Reforzado D=1,6*1,6, incluye tapa en polipropileno	Und	64,00	\$ 1.105.242,00	\$ 70.735.488,00	\$ 1.105.242,00	\$ 1.042.135,00	\$ 1.273.721,00	CUMPLE	CUMPLE
3.5	Sumidero en concreto (0,56*1,0) (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D=10")	ml	157,02	\$ 495.269,00	\$ 77.767.138,00	\$ 495.269,00	\$ 466.990,00	\$ 570.766,00	CUMPLE	CUMPLE
3.6	Sumidero en concreto (1,50*0,60*0,90) con desarenador (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D= 10")	Und	18,00	\$ 834.227,00	\$ 15.016.086,00	\$ 834.227,00	\$ 786.595,00	\$ 961.393,00	CUMPLE	CUMPLE
3.7	Base y cañuela	Und	64,00	\$ 278.586,00	\$ 17.829.504,00	\$ 278.586,00	\$ 262.679,00	\$ 321.053,00	CUMPLE	CUMPLE
3.8	Brazo de caída D=10" (incluye concreto 3000 psi)	und	1,00	\$ 828.275,00	\$ 828.275,00	\$ 828.275,00	\$ 780.982,00	\$ 954.534,00	CUMPLE	CUMPLE
3.9	Brazo de caída D=12" (incluye concreto 3000 psi)	und	5,00	\$ 1.073.929,00	\$ 5.369.645,00	\$ 1.073.929,00	\$ 1.012.610,00	\$ 1.237.634,00	CUMPLE	CUMPLE
3.10	Brazo de caída D=24" (incluye concreto 3000 psi)	und	5,00	\$ 3.837.785,00	\$ 19.188.925,00	\$ 3.837.785,00	\$ 3.618.655,00	\$ 4.422.801,00	CUMPLE	CUMPLE
3.11	Cabezal de entrega D=12" (incluye enrocado)	und	1,00	\$ 827.712,00	\$ 827.712,00	\$ 827.712,00	\$ 780.451,00	\$ 953.885,00	CUMPLE	CUMPLE
3.12	Cabezal de entrega D=24" (incluye enrocado)	und	2,00	\$ 1.035.633,00	\$ 2.071.266,00	\$ 1.035.633,00	\$ 976.500,00	\$ 1.193.500,00	CUMPLE	CUMPLE
3.13	Reposición Pavimento en concreto premezclado MR-37 e=20cm	m2	1385,30	\$ 111.812,00	\$ 154.893.164,00	\$ 111.812,00	\$ 104.485,00	\$ 127.703,00	CUMPLE	CUMPLE
3.14	Pavimento en mezcla Asfáltica MDC-19 e=10cm	m2	41,70	\$ 69.848,00	\$ 2.912.662,00	\$ 69.848,00	\$ 65.860,00	\$ 80.496,00	CUMPLE	CUMPLE
3.15	Reposición de andén e=8 cm (incluye estructura de soporte en recibo compactado)	m2	304,80	\$ 59.196,00	\$ 18.042.941,00	\$ 59.196,00	\$ 55.816,00	\$ 68.220,00	CUMPLE	CUMPLE
3.16	Construcción de atraque en concreto 3000 psi	m3	7,00	\$ 397.960,00	\$ 2.785.720,00	\$ 397.960,00	\$ 375.237,00	\$ 458.623,00	CUMPLE	CUMPLE
3.17	Sardinel en Concreto 15x25	ml	89,00	\$ 37.987,00	\$ 3.380.843,00	\$ 37.987,00	\$ 35.818,00	\$ 43.778,00	CUMPLE	CUMPLE
3.18	Acero de Refuerzo 60000 Psi	Kg	25580,08	\$ 3.950,00	\$ 101.041.316,00	\$ 3.950,00	\$ 3.377,00	\$ 4.127,00	CUMPLE	CUMPLE
4 OTROS										
4.1	Suministro e instalación Silla yee 10" x6"	und	55,00	\$ 128.157,00	\$ 7.048.635,00	\$ 128.157,00	\$ 120.839,00	\$ 147.693,00	CUMPLE	CUMPLE
4.2	Suministro e instalación Silla yee 12 x6"	und	3,00	\$ 185.960,00	\$ 557.880,00	\$ 185.960,00	\$ 175.342,00	\$ 214.306,00	CUMPLE	CUMPLE
4.3	Suministro e instalación Silla yee 14 x6"	und	23,00	\$ 262.220,00	\$ 6.031.060,00	\$ 262.220,00	\$ 247.248,00	\$ 302.192,00	CUMPLE	CUMPLE
4.4	Suministro e instalación Silla yee 16 x6"	und	6,00	\$ 286.760,00	\$ 1.720.560,00	\$ 286.760,00	\$ 270.387,00	\$ 330.473,00	CUMPLE	CUMPLE
4.5	Suministro e instalación Silla yee 24 x6"	und	2,00	\$ 398.101,00	\$ 796.202,00	\$ 398.101,00	\$ 375.370,00	\$ 458.786,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 1.192.065.688,00	\$ 1.192.065.688,00				
				PORCENTAJE (%)						
				AIU CORREGIDO		AIU OFERTADO				
ADMINISTRACIÓN				19,00%	\$ 226.492.481,00	19,00%				
IMPREVISTOS				1,00%	\$ 11.920.657,00	1,00%				
UTILIDAD				5,00%	\$ 59.603.284,00	5,00%				
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)				19,00%	\$ 11.324.624,00	19,00%				
TOTAL OFERTA ECONÓMICA OBRA CIVIL					\$ 1.501.406.734,00	\$ 1.501.406.734,00				
B SUMINISTROS										
1.1	Suministro Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 30.365,00	\$ 11.569.065,00	\$ 30.365,00	\$ 28.631,00	\$ 34.993,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Suministro Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 60.567,00	\$ 44.092.776,00	\$ 60.567,00	\$ 57.109,00	\$ 69.799,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Suministro Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 89.550,00	\$ 18.447.300,00	\$ 89.550,00	\$ 84.437,00	\$ 103.201,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Suministro Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 128.317,00	\$ 28.358.057,00	\$ 128.317,00	\$ 120.991,00	\$ 147.877,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Suministro Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 156.947,00	\$ 4.551.463,00	\$ 156.947,00	\$ 147.985,00	\$ 180.871,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Suministro Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 202.696,00	\$ 24.931.608,00	\$ 202.696,00	\$ 191.122,00	\$ 233.594,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Suministro Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 375.252,00	\$ 146.723.532,00	\$ 375.252,00	\$ 353.826,00	\$ 432.454,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 278.673.801,00	\$ 278.673.801,00				
				PORCENTAJE (%)						
				AIU CORREGIDO		AIU OFERTADO				
ADMINISTRACIÓN				8,00%	\$ 22.293.904,00	8,00%				
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO					\$ 300.967.705,00	\$ 300.967.705,00				
VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)					\$ 1.802.374.439,00	\$ 1.802.374.439,00	\$ 1.699.507.090,00	\$ 1.888.341.211,00	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES:

Una vez verificada la propuesta no se realizan observaciones a la evaluación económica.
Los valores se encuentran dentro de los rangos mínimo y máximo del Presupuesto Estimado.

FORMATO 4 - OFERTA ECONÓMICA										
OBJETO: CONTRATAR LA "OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA".										
PROPONENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO ARMENIA 2020										
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	VR.TOTAL	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
A OBRA CIVIL										
1 PRELIMINARES Y LLENOS										
1.1	Localización y Replanteo	ml	1698,00	\$ 2.061,00	\$ 3.499.578,00	\$ 2.060,89	\$ 1.901,00	\$ 2.323,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Corte con disco de Pavimento hasta 10 cm	ml	3359,00	\$ 6.505,00	\$ 21.850.295,00	\$ 6.504,68	\$ 5.999,00	\$ 7.333,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Demolición de Pavimento Rígido hasta 20 cm	m2	1385,30	\$ 26.404,00	\$ 36.577.461,00	\$ 26.404,17	\$ 24.353,00	\$ 29.765,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Demolición de Pavimento en asfalto hasta 10 cm	m2	41,70	\$ 13.203,00	\$ 550.565,00	\$ 13.202,57	\$ 12.177,00	\$ 14.883,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Demolición de andén hasta 8 cm	m2	304,80	\$ 15.287,00	\$ 4.659.478,00	\$ 15.286,88	\$ 14.099,00	\$ 17.233,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Demolición cámaras en concreto reforzado	m3	169,84	\$ 98.667,00	\$ 16.757.603,00	\$ 98.667,04	\$ 91.003,00	\$ 111.225,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Excavación Manual < 2m	m3	1839,44	\$ 21.565,00	\$ 39.667.524,00	\$ 21.565,18	\$ 19.890,00	\$ 24.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.8	Excavación mecánica para acueducto y/o alcantarillado	m3	2292,93	\$ 8.917,00	\$ 20.446.057,00	\$ 8.916,86	\$ 8.224,00	\$ 10.052,00	CUMPLE	CUMPLE
1.9	Excavación manual 2 - 4 m	m3	1023,40	\$ 25.732,00	\$ 26.334.129,00	\$ 25.731,85	\$ 23.733,00	\$ 29.007,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10	Excavación manual >4 m	m3	26,50	\$ 32.164,00	\$ 852.346,00	\$ 32.164,32	\$ 29.666,00	\$ 36.258,00	CUMPLE	CUMPLE
1.11	Lleno con material de sitio	m3	2276,00	\$ 15.849,00	\$ 36.072.324,00	\$ 15.848,94	\$ 14.618,00	\$ 17.866,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12	Lleno con material de Préstamo	m3	953,00	\$ 51.745,00	\$ 49.312.985,00	\$ 51.744,71	\$ 47.725,00	\$ 58.331,00	CUMPLE	CUMPLE
1.13	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	40808,01	\$ 1.762,00	\$ 71.903.714,00	\$ 1.762,37	\$ 1.624,00	\$ 1.984,00	CUMPLE	CUMPLE
1.14	Disposición material sobrante	m3	2720,53	\$ 4.879,00	\$ 13.273.466,00	\$ 4.879,00	\$ 4.500,00	\$ 5.500,00	CUMPLE	CUMPLE
1.15	Lleno con material triturado 1/2" - 3/4" (cama tubería)	m3	859,74	\$ 100.529,00	\$ 86.428.802,00	\$ 100.528,87	\$ 92.720,00	\$ 113.324,00	CUMPLE	CUMPLE
1.16	Entibado tipo B	m2	4691,20	\$ 18.152,00	\$ 85.154.662,00	\$ 18.151,83	\$ 16.742,00	\$ 20.462,00	CUMPLE	CUMPLE
2 INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO										
2.1	Instalación Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 4.557,00	\$ 1.736.217,00	\$ 4.556,99	\$ 4.203,00	\$ 5.137,00	CUMPLE	CUMPLE
2.2	Instalación Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 5.701,00	\$ 4.150.328,00	\$ 5.700,62	\$ 5.258,00	\$ 6.426,00	CUMPLE	CUMPLE
2.3	Instalación Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 6.261,00	\$ 1.289.766,00	\$ 6.260,73	\$ 5.774,00	\$ 7.058,00	CUMPLE	CUMPLE
2.4	Instalación Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 6.651,00	\$ 1.469.871,00	\$ 6.651,05	\$ 6.134,00	\$ 7.498,00	CUMPLE	CUMPLE
2.5	Instalación Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 7.600,00	\$ 220.400,00	\$ 7.599,53	\$ 7.009,00	\$ 8.567,00	CUMPLE	CUMPLE
2.6	Instalación Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 10.215,00	\$ 1.256.445,00	\$ 10.214,67	\$ 9.421,00	\$ 11.515,00	CUMPLE	CUMPLE
2.7	Instalación Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 20.997,00	\$ 8.209.827,00	\$ 20.997,26	\$ 19.366,00	\$ 23.670,00	CUMPLE	CUMPLE
3 OBRAS EN CONCRETO Y PAVIMENTO										
3.1	Suministro, conformación y compactación Base granular Clase A Tipo INVIAS	m3	424,00	\$ 128.315,00	\$ 54.405.560,00	\$ 128.314,77	\$ 118.347,00	\$ 144.647,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2	Suministro, conformación y compactación Sub Base granular Tipo INVIAS	m3	12,51	\$ 123.241,00	\$ 1.541.745,00	\$ 123.240,61	\$ 113.667,00	\$ 138.927,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3	Camara Circular + cuerpo + peñaño: D=1,2m e=0,20m	ml	193,00	\$ 619.297,00	\$ 119.524.321,00	\$ 619.297,32	\$ 571.190,00	\$ 698.122,00	CUMPLE	CUMPLE
3.4	Losa Tapa en Concreto Reforzado D=1,6*1,6, incluye tapa en polipropileno	Und	64,00	\$ 1.129.906,00	\$ 72.313.984,00	\$ 1.129.906,14	\$ 1.042.135,00	\$ 1.273.721,00	CUMPLE	CUMPLE
3.5	Sumidero en concreto (0,56*1,0) (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D=10")	ml	157,02	\$ 506.321,00	\$ 79.502.523,00	\$ 506.321,15	\$ 466.990,00	\$ 570.766,00	CUMPLE	CUMPLE
3.6	Sumidero en concreto (1,50*0,60*0,90) con desarenador (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D= 10")	Und	18,00	\$ 852.843,00	\$ 15.351.174,00	\$ 852.843,35	\$ 786.595,00	\$ 961.393,00	CUMPLE	CUMPLE
3.7	Base y cañuela	Und	64,00	\$ 284.803,00	\$ 18.227.392,00	\$ 284.802,84	\$ 262.679,00	\$ 321.053,00	CUMPLE	CUMPLE
3.8	Brazo de caída D=10" (incluye concreto 3000 psi)	und	1,00	\$ 846.758,00	\$ 846.758,00	\$ 846.758,26	\$ 780.982,00	\$ 954.534,00	CUMPLE	CUMPLE
3.9	Brazo de caída D=12" (incluye concreto 3000 psi)	und	5,00	\$ 1.097.894,00	\$ 5.489.470,00	\$ 1.097.894,05	\$ 1.012.610,00	\$ 1.237.634,00	CUMPLE	CUMPLE
3.10	Brazo de caída D=24" (incluye concreto 3000 psi)	Und	5,00	\$ 3.923.426,00	\$ 19.617.130,00	\$ 3.923.426,38	\$ 3.618.655,00	\$ 4.422.801,00	CUMPLE	CUMPLE
3.11	Cabezal de entrega D=12" (incluye enrocado)	und	1,00	\$ 846.183,00	\$ 846.183,00	\$ 846.182,53	\$ 780.451,00	\$ 953.885,00	CUMPLE	CUMPLE
3.12	Cabezal de entrega D=24" (incluye enrocado)	Und	2,00	\$ 1.058.743,00	\$ 2.117.486,00	\$ 1.058.743,00	\$ 976.500,00	\$ 1.193.500,00	CUMPLE	CUMPLE
3.13	Reposición Pavimento en concreto premezclado MR-37 e=20cm	m2	1385,30	\$ 113.285,00	\$ 156.933.711,00	\$ 113.284,53	\$ 104.485,00	\$ 127.703,00	CUMPLE	CUMPLE
3.14	Pavimento en mezcla Asfáltica MDC-19 e=10cm	m2	41,70	\$ 71.407,00	\$ 2.977.672,00	\$ 71.407,09	\$ 65.860,00	\$ 80.496,00	CUMPLE	CUMPLE
3.15	Reposición de andén e=8 cm (incluye estructura de soporte en recibo compactado)	m2	304,80	\$ 60.517,00	\$ 18.445.582,00	\$ 60.517,16	\$ 55.816,00	\$ 68.220,00	CUMPLE	CUMPLE
3.16	Construcción de atraque en concreto 3000 psi	m3	7,00	\$ 406.840,00	\$ 2.847.880,00	\$ 406.840,29	\$ 375.237,00	\$ 458.623,00	CUMPLE	CUMPLE
3.17	Sardinel en Concreto 15x25	ml	89,00	\$ 38.835,00	\$ 3.456.315,00	\$ 38.834,89	\$ 35.818,00	\$ 43.778,00	CUMPLE	CUMPLE
3.18	Acero de Refuerzo 60000 Psi	Kg	25580,08	\$ 3.661,00	\$ 93.648.673,00	\$ 3.661,20	\$ 3.377,00	\$ 4.127,00	CUMPLE	CUMPLE
4 OTROS										
4.1	Suministro e instalación Silla yee 10" x6"	und	55,00	\$ 131.019,00	\$ 7.206.045,00	\$ 131.018,93	\$ 120.839,00	\$ 147.693,00	CUMPLE	CUMPLE
4.2	Suministro e instalación Silla yee 12 x6"	und	3,00	\$ 190.109,00	\$ 570.327,00	\$ 190.109,29	\$ 175.342,00	\$ 214.306,00	CUMPLE	CUMPLE
4.3	Suministro e instalación Silla yee 14 x6"	und	23,00	\$ 268.072,00	\$ 6.165.656,00	\$ 268.071,78	\$ 247.248,00	\$ 302.192,00	CUMPLE	CUMPLE
4.4	Suministro e instalación Silla yee 16 x6"	und	6,00	\$ 293.160,00	\$ 1.758.960,00	\$ 293.159,59	\$ 270.387,00	\$ 330.473,00	CUMPLE	CUMPLE
4.5	Suministro e instalación Silla yee 24 x6"	und	2,00	\$ 406.985,00	\$ 813.970,00	\$ 406.984,84	\$ 375.370,00	\$ 458.786,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 1.216.282.360,00	\$ 1.216.299.147,59				
				PORCENTAJE (%)						
				AIU CORREGIDO		AIU OFERTADO				
ADMINISTRACIÓN				19,20%	\$ 233.526.213,00	19,2%				
IMPREVISTOS				1,00%	\$ 12.162.824,00	1,0%				
UTILIDAD				5,00%	\$ 60.814.118,00	5,0%				
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)				19,00%	\$ 11.554.682,00	19,0%				
TOTAL OFERTA ECONÓMICA OBRA CIVIL					\$ 1.534.340.197,00	\$ 1.534.361.375,62				
B SUMINISTROS										
1.1	Suministro Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 31.042,00	\$ 11.827.002,00	\$ 31.042,15	\$ 28.631,00	\$ 34.993,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Suministro Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 61.918,00	\$ 45.076.304,00	\$ 61.918,41	\$ 57.109,00	\$ 69.799,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Suministro Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 91.549,00	\$ 18.859.094,00	\$ 91.548,58	\$ 84.437,00	\$ 103.201,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Suministro Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 131.181,00	\$ 28.991.001,00	\$ 131.180,70	\$ 120.991,00	\$ 147.877,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Suministro Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 160.449,00	\$ 4.653.021,00	\$ 160.448,84	\$ 147.985,00	\$ 180.871,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Suministro Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 207.219,00	\$ 25.487.937,00	\$ 207.218,94	\$ 191.122,00	\$ 233.594,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Suministro Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 383.626,00	\$ 149.997.766,00	\$ 383.626,01	\$ 353.826,00	\$ 432.454,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 284.892.125,00	\$ 284.892.319,70				
				PORCENTAJE (%)						
				AIU CORREGIDO		AIU OFERTADO				
ADMINISTRACIÓN				8,21%	\$ 23.389.643,00	8,21%				
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO					\$ 308.281.768,00	\$ 308.281.979,15				
VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)					\$ 1.842.621.965,00	\$ 1.842.643.354,77	\$ 1.699.507.090,00	\$ 1.888.341.211,00	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES:
Una vez verificada la propuesta económica, se realiza ajuste por redondeo al peso a los valores presentados para el TOTAL OFERTA ECONÓMICA OBRA CIVIL de la propuesta, pasando de un valor presentado de \$ 1.534.361.375,62 a un valor corregido de \$ 1.534.340.197,00; y del TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO pasando de un valor presentado de \$ 308.281.979,15 a un valor corregido de \$ 308.281.768,00.
Por lo anterior el VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA (OBRA CIVIL + SUMINISTRO) pasa de un valor presentado de \$ 1.842.643.354,77 a un valor corregido de \$ 1.842.621.965,00.
El valor total así corregido se encuentra dentro de los rangos mínimo y máximo del Presupuesto Estimado.

FORMATO 4 - OFERTA ECONÓMICA										
OBJETO: CONTRATAR LA "OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA".										
PROPONENTE: CONSTRUCTORA SINATEL LTDA										
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	VR.TOTAL	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
A OBRA CIVIL										
1 PRELIMINARES Y LLENOS										
1.1	Localización y Replanteo	ml	1698,00	\$ 2.044,00	\$ 3.470.712,00	\$ 2.044,00	\$ 1.901,00	\$ 2.323,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Corte con disco de Pavimento hasta 10 cm	ml	3359,00	\$ 6.453,00	\$ 21.675.627,00	\$ 6.453,00	\$ 5.999,00	\$ 7.333,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Demolición de Pavimento Rígido hasta 20 cm	m2	1385,30	\$ 26.193,00	\$ 36.285.163,00	\$ 26.193,00	\$ 24.353,00	\$ 29.765,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Demolición de Pavimento en asfalto hasta 10 cm	m2	41,70	\$ 13.097,00	\$ 546.145,00	\$ 13.097,00	\$ 12.177,00	\$ 14.883,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Demolición de andén hasta 8 cm	m2	304,80	\$ 15.165,00	\$ 4.622.292,00	\$ 15.165,00	\$ 14.099,00	\$ 17.233,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Demolición cámaras en concreto reforzado	m3	169,84	\$ 97.878,00	\$ 16.623.600,00	\$ 97.878,00	\$ 91.003,00	\$ 111.225,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Excavación Manual < 2m	m3	1839,44	\$ 21.393,00	\$ 39.351.140,00	\$ 21.393,00	\$ 19.890,00	\$ 24.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.8	Excavación mecánica para acueducto y/o alcantarillado	m3	2292,93	\$ 8.846,00	\$ 20.283.259,00	\$ 8.846,00	\$ 8.224,00	\$ 10.052,00	CUMPLE	CUMPLE
1.9	Excavación manual 2 - 4 m	m3	1023,40	\$ 25.526,00	\$ 26.123.308,00	\$ 25.526,00	\$ 23.733,00	\$ 29.007,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10	Excavación manual >4 m	m3	26,50	\$ 31.907,00	\$ 845.536,00	\$ 31.907,00	\$ 29.666,00	\$ 36.258,00	CUMPLE	CUMPLE
1.11	Lleno con material de sitio	m3	2276,00	\$ 15.722,00	\$ 35.783.272,00	\$ 15.722,00	\$ 14.618,00	\$ 17.866,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12	Lleno con material de Préstamo	m3	953,00	\$ 51.331,00	\$ 49.918.443,00	\$ 51.331,00	\$ 47.725,00	\$ 58.331,00	CUMPLE	CUMPLE
1.13	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	40808,01	\$ 1.746,00	\$ 71.250.785,00	\$ 1.746,00	\$ 1.624,00	\$ 1.984,00	CUMPLE	CUMPLE
1.14	Disposición material sobrante	m3	2720,53	\$ 4.840,00	\$ 13.167.365,00	\$ 4.840,00	\$ 4.500,00	\$ 5.500,00	CUMPLE	CUMPLE
1.15	Lleno con material triturado 1/2" - 3/4" (cama tubería)	m3	859,74	\$ 99.725,00	\$ 85.737.572,00	\$ 99.725,00	\$ 92.720,00	\$ 113.324,00	CUMPLE	CUMPLE
1.16	Entibado tipo B	m2	4691,20	\$ 18.007,00	\$ 84.474.438,00	\$ 18.007,00	\$ 16.742,00	\$ 20.462,00	CUMPLE	CUMPLE
2 INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO										
2.1	Instalación Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 4.521,00	\$ 1.722.501,00	\$ 4.521,00	\$ 4.203,00	\$ 5.137,00	CUMPLE	CUMPLE
2.2	Instalación Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 5.655,00	\$ 4.116.840,00	\$ 5.655,00	\$ 5.258,00	\$ 6.426,00	CUMPLE	CUMPLE
2.3	Instalación Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 6.211,00	\$ 1.279.466,00	\$ 6.211,00	\$ 5.774,00	\$ 7.058,00	CUMPLE	CUMPLE
2.4	Instalación Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 6.598,00	\$ 1.458.158,00	\$ 6.598,00	\$ 6.134,00	\$ 7.498,00	CUMPLE	CUMPLE
2.5	Instalación Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 7.539,00	\$ 218.631,00	\$ 7.539,00	\$ 7.009,00	\$ 8.567,00	CUMPLE	CUMPLE
2.6	Instalación Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 10.133,00	\$ 1.246.359,00	\$ 10.133,00	\$ 9.421,00	\$ 11.515,00	CUMPLE	CUMPLE
2.7	Instalación Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 20.829,00	\$ 8.144.139,00	\$ 20.829,00	\$ 19.366,00	\$ 23.670,00	CUMPLE	CUMPLE
3 OBRAS EN CONCRETO Y PAVIMENTO										
3.1	Suministro, conformación y compactación Base granular Clase A Tipo INVIAS	m3	424,00	\$ 127.289,00	\$ 53.970.536,00	\$ 127.289,00	\$ 118.347,00	\$ 144.647,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2	Suministro, conformación y compactación Sub Base granular Tipo INVIAS	m3	12,51	\$ 122.255,00	\$ 1.529.410,00	\$ 122.255,00	\$ 113.667,00	\$ 138.927,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3	Camara Circular + cuerpo + peñaño: D=1,2m e=0,20m	ml	193,00	\$ 614.347,00	\$ 118.568.971,00	\$ 614.347,00	\$ 571.190,00	\$ 698.122,00	CUMPLE	CUMPLE
3.4	Losa Tapa en Concreto Reforzado D=1,6*1,6, incluye tapa en polipropileno	Und	64,00	\$ 1.120.874,00	\$ 71.735.936,00	\$ 1.120.874,00	\$ 1.042.135,00	\$ 1.273.721,00	CUMPLE	CUMPLE
3.5	Sumidero en concreto (0,56*1,0) (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D=10")	ml	157,02	\$ 502.274,00	\$ 78.867.063,00	\$ 502.274,00	\$ 466.990,00	\$ 570.766,00	CUMPLE	CUMPLE
3.6	Sumidero en concreto (1,50*0,60*0,90) con desarenador (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D= 10")	Und	18,00	\$ 846.026,00	\$ 15.228.468,00	\$ 846.026,00	\$ 786.595,00	\$ 961.393,00	CUMPLE	CUMPLE
3.7	Base y cañuela	Und	64,00	\$ 282.526,00	\$ 18.081.664,00	\$ 282.526,00	\$ 262.679,00	\$ 321.053,00	CUMPLE	CUMPLE
3.8	Brazo de caída D=10" (incluye concreto 3000 psi)	und	1,00	\$ 839.990,00	\$ 839.990,00	\$ 839.990,00	\$ 780.982,00	\$ 954.534,00	CUMPLE	CUMPLE
3.9	Brazo de caída D=12" (incluye concreto 3000 psi)	und	5,00	\$ 1.089.118,00	\$ 5.445.590,00	\$ 1.089.118,00	\$ 1.012.610,00	\$ 1.237.634,00	CUMPLE	CUMPLE
3.10	Brazo de caída D=24" (incluye concreto 3000 psi)	Und	5,00	\$ 3.892.065,00	\$ 19.460.325,00	\$ 3.892.065,00	\$ 3.618.655,00	\$ 4.422.801,00	CUMPLE	CUMPLE
3.11	Cabezal de entrega D=12" (incluye enrocado)	und	1,00	\$ 839.419,00	\$ 839.419,00	\$ 839.419,00	\$ 780.451,00	\$ 953.885,00	CUMPLE	CUMPLE
3.12	Cabezal de entrega D=24" (incluye enrocado)	Und	2,00	\$ 1.050.280,00	\$ 2.100.560,00	\$ 1.050.280,00	\$ 976.500,00	\$ 1.193.500,00	CUMPLE	CUMPLE
3.13	Reposición Pavimento en concreto premezclado MR-37 e=20cm	m2	1385,30	\$ 112.379,00	\$ 155.678.629,00	\$ 112.379,00	\$ 104.485,00	\$ 127.703,00	CUMPLE	CUMPLE
3.14	Pavimento en mezcla Asfáltica MDC-19 e=10cm	m2	41,70	\$ 70.836,00	\$ 2.953.861,00	\$ 70.836,00	\$ 65.860,00	\$ 80.496,00	CUMPLE	CUMPLE
3.15	Reposición de andén e=8 cm (incluye estructura de soporte en recibo compactado)	m2	304,80	\$ 60.033,00	\$ 18.298.058,00	\$ 60.033,00	\$ 55.816,00	\$ 68.220,00	CUMPLE	CUMPLE
3.16	Construcción de atraque en concreto 3000 psi	m3	7,00	\$ 403.588,00	\$ 2.825.116,00	\$ 403.588,00	\$ 375.237,00	\$ 458.623,00	CUMPLE	CUMPLE
3.17	Sardinel en Concreto 15x25	ml	89,00	\$ 38.524,00	\$ 3.428.636,00	\$ 38.524,00	\$ 35.818,00	\$ 43.778,00	CUMPLE	CUMPLE
3.18	Acero de Refuerzo 60000 Psi	Kg	25580,08	\$ 3.632,00	\$ 92.906.851,00	\$ 3.632,00	\$ 3.377,00	\$ 4.127,00	CUMPLE	CUMPLE
4 OTROS										
4.1	Suministro e instalación Silla yee 10" x6"	und	55,00	\$ 129.969,00	\$ 7.148.295,00	\$ 129.969,00	\$ 120.839,00	\$ 147.693,00	CUMPLE	CUMPLE
4.2	Suministro e instalación Silla yee 12" x6"	und	3,00	\$ 188.590,00	\$ 565.770,00	\$ 188.590,00	\$ 175.342,00	\$ 214.306,00	CUMPLE	CUMPLE
4.3	Suministro e instalación Silla yee 14" x6"	und	23,00	\$ 265.929,00	\$ 6.116.367,00	\$ 265.929,00	\$ 247.248,00	\$ 302.192,00	CUMPLE	CUMPLE
4.4	Suministro e instalación Silla yee 16" x6"	und	6,00	\$ 290.816,00	\$ 1.744.896,00	\$ 290.816,00	\$ 270.387,00	\$ 330.473,00	CUMPLE	CUMPLE
4.5	Suministro e instalación Silla yee 24" x6"	und	2,00	\$ 403.732,00	\$ 807.464,00	\$ 403.732,00	\$ 375.370,00	\$ 458.786,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 1.206.486.626,00	\$ 1.206.486.626,00				
				PORCENTAJE (%)						
				AIU CORREGIDO		AIU OFERTADO				
ADMINISTRACIÓN				19,21%	\$ 231.766.081,00	19,21%				
IMPREVISTOS				1,00%	\$ 12.064.866,00	1,00%				
UTILIDAD				5,00%	\$ 60.324.331,00	5,00%				
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)				19,00%	\$ 11.461.623,00	19,00%				
TOTAL OFERTA ECONÓMICA OBRA CIVIL					\$ 1.522.103.527,00	\$ 1.522.084.711,00				
B SUMINISTROS										
1.1	Suministro Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 30.794,00	\$ 11.732.514,00	\$ 30.794,00	\$ 28.631,00	\$ 34.993,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Suministro Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 61.423,00	\$ 44.715.944,00	\$ 61.423,00	\$ 57.109,00	\$ 69.799,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Suministro Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 90.817,00	\$ 18.708.302,00	\$ 90.817,00	\$ 84.437,00	\$ 103.201,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Suministro Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 130.132,00	\$ 28.759.172,00	\$ 130.132,00	\$ 120.991,00	\$ 147.877,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Suministro Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 159.166,00	\$ 4.615.814,00	\$ 159.166,00	\$ 147.985,00	\$ 180.871,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Suministro Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 205.563,00	\$ 25.284.249,00	\$ 205.563,00	\$ 191.122,00	\$ 233.594,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Suministro Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 380.560,00	\$ 148.798.960,00	\$ 380.560,00	\$ 353.826,00	\$ 432.454,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 282.614.955,00	\$ 282.614.955,00				
				PORCENTAJE (%)						
				AIU CORREGIDO		AIU OFERTADO				
ADMINISTRACIÓN				8,00%	\$ 22.609.196,00	8,00%				
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO					\$ 305.224.151,00	\$ 305.819.376,00				
VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)					\$ 1.827.327.678,00	\$ 1.827.904.087,00	\$ 1.699.507.090,00	\$ 1.888.341.211,00	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES:
Una vez verificada la propuesta económica, se realiza corrección aritmética a los valores presentados para administración, imprevistos, utilidad e iva sobre la utilidad de la propuesta en la etapa de OBRA CIVIL, pasando de un valor presentado de \$ 1.522.084.711,00 a un valor corregido de \$ 1.522.103.527,00, y del TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO pasando de un valor presentado de \$ 305.819.376,00 a un valor corregido de \$ 305.224.151,00.
Por lo anterior el VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA (OBRA CIVIL + SUMINISTRO) pasa de un valor presentado de \$ 1.827.904.087,00 a un valor corregido de \$ 1.827.327.678,00.
El valor total así corregido se encuentra dentro de los rangos mínimo y máximo del Presupuesto Estimado.

FORMATO 4 - OFERTA ECONÓMICA										
OBJETO: CONTRATAR LA "OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA".										
PROPONENTE: GRUPO EMPRESARIAL INGECOL SAS										
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	VR.TOTAL	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
A OBRA CIVIL										
1 PRELIMINARES Y LLENOS										
1.1	Localización y Replanteo	ml	1698,00	\$ 2.013,00	\$ 3.418.074,00	\$ 2.013,00	\$ 1.901,00	\$ 2.323,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Corte con disco de Pavimento hasta 10 cm	ml	3359,00	\$ 6.355,00	\$ 21.346.445,00	\$ 6.355,00	\$ 5.999,00	\$ 7.333,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Demolición de Pavimento Rígido hasta 20 cm	m2	1385,30	\$ 25.795,00	\$ 35.733.814,00	\$ 25.795,00	\$ 24.353,00	\$ 29.765,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Demolición de Pavimento en asfalto hasta 10 cm	m2	41,70	\$ 12.898,00	\$ 537.847,00	\$ 12.898,00	\$ 12.177,00	\$ 14.883,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Demolición de andén hasta 8 cm	m2	304,80	\$ 14.934,00	\$ 4.551.883,00	\$ 14.934,00	\$ 14.099,00	\$ 17.233,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Demolición cámaras en concreto reforzado	m3	169,84	\$ 96.392,00	\$ 16.371.217,00	\$ 96.392,00	\$ 91.003,00	\$ 111.225,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Excavación Manual < 2m	m3	1839,44	\$ 21.068,00	\$ 38.753.322,00	\$ 21.068,00	\$ 19.890,00	\$ 24.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.8	Excavación mecánica para acueducto y/o alcantarillado	m3	2292,93	\$ 8.711,00	\$ 19.973.713,00	\$ 8.711,00	\$ 8.224,00	\$ 10.052,00	CUMPLE	CUMPLE
1.9	Excavación manual 2 - 4 m	m3	1023,40	\$ 25.139,00	\$ 25.727.253,00	\$ 25.139,00	\$ 23.733,00	\$ 29.007,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10	Excavación manual >4 m	m3	26,50	\$ 31.423,00	\$ 832.710,00	\$ 31.423,00	\$ 29.666,00	\$ 36.258,00	CUMPLE	CUMPLE
1.11	Lleno con material de sitio	m3	2276,00	\$ 15.483,00	\$ 35.239.308,00	\$ 15.483,00	\$ 14.618,00	\$ 17.866,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12	Lleno con material de Préstamo	m3	953,00	\$ 50.552,00	\$ 48.176.056,00	\$ 50.552,00	\$ 47.725,00	\$ 58.331,00	CUMPLE	CUMPLE
1.13	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	40808,01	\$ 1.720,00	\$ 70.189.777,00	\$ 1.720,00	\$ 1.624,00	\$ 1.984,00	CUMPLE	CUMPLE
1.14	Disposición material sobrante	m3	2720,53	\$ 4.767,00	\$ 12.968.767,00	\$ 4.767,00	\$ 4.500,00	\$ 5.500,00	CUMPLE	CUMPLE
1.15	Lleno con material triturado 1/2" - 3/4" (cama tubería)	m3	859,74	\$ 98.211,00	\$ 84.435.925,00	\$ 98.211,00	\$ 92.720,00	\$ 113.324,00	CUMPLE	CUMPLE
1.16	Entibado tipo B	m2	4691,20	\$ 17.733,00	\$ 83.189.050,00	\$ 17.733,00	\$ 16.742,00	\$ 20.462,00	CUMPLE	CUMPLE
2 INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO										
2.1	Instalación Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 4.452,00	\$ 1.696.212,00	\$ 4.452,00	\$ 4.203,00	\$ 5.137,00	CUMPLE	CUMPLE
2.2	Instalación Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 5.569,00	\$ 4.054.232,00	\$ 5.569,00	\$ 5.258,00	\$ 6.426,00	CUMPLE	CUMPLE
2.3	Instalación Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 6.116,00	\$ 1.259.896,00	\$ 6.116,00	\$ 5.774,00	\$ 7.058,00	CUMPLE	CUMPLE
2.4	Instalación Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 6.498,00	\$ 1.436.058,00	\$ 6.498,00	\$ 6.134,00	\$ 7.498,00	CUMPLE	CUMPLE
2.5	Instalación Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 7.424,00	\$ 215.296,00	\$ 7.424,00	\$ 7.009,00	\$ 8.567,00	CUMPLE	CUMPLE
2.6	Instalación Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 9.979,00	\$ 1.227.417,00	\$ 9.979,00	\$ 9.421,00	\$ 11.515,00	CUMPLE	CUMPLE
2.7	Instalación Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 20.513,00	\$ 8.020.583,00	\$ 20.513,00	\$ 19.366,00	\$ 23.670,00	CUMPLE	CUMPLE
3 OBRAS EN CONCRETO Y PAVIMENTO										
3.1	Suministro, conformación y compactación Base granular Clase A Tipo INVIAS	m3	424,00	\$ 125.396,00	\$ 53.150.944,00	\$ 125.396,00	\$ 118.347,00	\$ 144.647,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2	Suministro, conformación y compactación Sub Base granular Tipo INVIAS	m3	12,51	\$ 120.399,00	\$ 1.506.191,00	\$ 120.399,00	\$ 113.667,00	\$ 138.927,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3	Camara Circular + cuerpo + peñaño; D=1.2m e=0.20m	ml	193,00	\$ 605.018,00	\$ 116.768.474,00	\$ 605.018,00	\$ 571.190,00	\$ 698.122,00	CUMPLE	CUMPLE
3.4	Losa Tapa en Concreto Reforzado D=1,6*1,6, incluye tapa en polipropileno	Und	64,00	\$ 1.103.853,00	\$ 70.646.592,00	\$ 1.103.853,00	\$ 1.042.135,00	\$ 1.273.721,00	CUMPLE	CUMPLE
3.5	Sumidero en concreto (0,56*1,0) (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D=10")	ml	157,02	\$ 494.646,00	\$ 77.669.315,00	\$ 494.646,00	\$ 466.990,00	\$ 570.766,00	CUMPLE	CUMPLE
3.6	Sumidero en concreto (1,50*0,60*0,90) con desarenador (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D= 10")	Und	18,00	\$ 833.178,00	\$ 14.997.204,00	\$ 833.178,00	\$ 786.595,00	\$ 961.393,00	CUMPLE	CUMPLE
3.7	Base y cañuela	Und	64,00	\$ 278.236,00	\$ 17.807.104,00	\$ 278.236,00	\$ 262.679,00	\$ 321.053,00	CUMPLE	CUMPLE
3.8	Brazo de caída D=10" (incluye concreto 3000 psi)	und	1,00	\$ 827.234,00	\$ 827.234,00	\$ 827.234,00	\$ 780.982,00	\$ 954.534,00	CUMPLE	CUMPLE
3.9	Brazo de caída D=12" (incluye concreto 3000 psi)	und	5,00	\$ 1.072.579,00	\$ 5.362.895,00	\$ 1.072.579,00	\$ 1.012.610,00	\$ 1.237.634,00	CUMPLE	CUMPLE
3.10	Brazo de caída D=24" (incluye concreto 3000 psi)	und	5,00	\$ 3.832.960,00	\$ 19.164.800,00	\$ 3.832.960,00	\$ 3.618.655,00	\$ 4.422.801,00	CUMPLE	CUMPLE
3.11	Cabezal de entrega D=12" (incluye enrocado)	und	1,00	\$ 826.671,00	\$ 826.671,00	\$ 826.671,00	\$ 780.451,00	\$ 953.885,00	CUMPLE	CUMPLE
3.12	Cabezal de entrega D=24" (incluye enrocado)	und	2,00	\$ 1.034.331,00	\$ 2.068.662,00	\$ 1.034.331,00	\$ 976.500,00	\$ 1.193.500,00	CUMPLE	CUMPLE
3.13	Reposición Pavimento en concreto premezclado MR-37 e=20cm	m2	1385,30	\$ 110.672,00	\$ 153.313.922,00	\$ 110.672,00	\$ 104.485,00	\$ 127.703,00	CUMPLE	CUMPLE
3.14	Pavimento en mezcla Asfáltica MDC-19 e=10cm	m2	41,70	\$ 69.761,00	\$ 2.909.034,00	\$ 69.761,00	\$ 65.860,00	\$ 80.496,00	CUMPLE	CUMPLE
3.15	Reposición de andén e=8 cm (incluye estructura de soporte en recibo compactado)	m2	304,80	\$ 59.122,00	\$ 18.020.386,00	\$ 59.122,00	\$ 55.816,00	\$ 68.220,00	CUMPLE	CUMPLE
3.16	Construcción de atraque en concreto 3000 psi	m3	7,00	\$ 397.459,00	\$ 2.782.213,00	\$ 397.459,00	\$ 375.237,00	\$ 458.623,00	CUMPLE	CUMPLE
3.17	Sardinel en Concreto 15x25	ml	89,00	\$ 37.939,00	\$ 3.376.571,00	\$ 37.939,00	\$ 35.818,00	\$ 43.778,00	CUMPLE	CUMPLE
3.18	Acero de Refuerzo 60000 Psi	Kg	25580,08	\$ 3.577,00	\$ 91.499.946,00	\$ 3.577,00	\$ 3.377,00	\$ 4.127,00	CUMPLE	CUMPLE
4 OTROS										
4.1	Suministro e instalación Silla yee 10" x6"	und	55,00	\$ 127.996,00	\$ 7.039.780,00	\$ 127.996,00	\$ 120.839,00	\$ 147.693,00	CUMPLE	CUMPLE
4.2	Suministro e instalación Silla yee 12 x6"	und	3,00	\$ 185.726,00	\$ 557.178,00	\$ 185.726,00	\$ 175.342,00	\$ 214.306,00	CUMPLE	CUMPLE
4.3	Suministro e instalación Silla yee 14 x6"	und	23,00	\$ 261.891,00	\$ 6.023.493,00	\$ 261.891,00	\$ 247.248,00	\$ 302.192,00	CUMPLE	CUMPLE
4.4	Suministro e instalación Silla yee 16 x6"	und	6,00	\$ 286.400,00	\$ 1.718.400,00	\$ 286.400,00	\$ 270.387,00	\$ 330.473,00	CUMPLE	CUMPLE
4.5	Suministro e instalación Silla yee 24 x6"	und	2,00	\$ 397.600,00	\$ 795.200,00	\$ 397.600,00	\$ 375.370,00	\$ 458.786,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 1.188.187.064,00	\$ 1.188.187.064,00				
				PORCENTAJE (%)						
				AIU CORREGIDO		AIU OFERTADO				
ADMINISTRACIÓN				19,00%	\$ 225.755.542,00	19,00%				
IMPREVISTOS				1,00%	\$ 11.881.871,00	1,00%				
UTILIDAD				5,00%	\$ 59.409.353,00	5,00%				
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)				19,00%	\$ 11.287.777,00	19,00%				
TOTAL OFERTA ECONÓMICA OBRA CIVIL					\$ 1.496.521.607,00	\$ 1.496.521.607,00				
B SUMINISTROS										
1.1	Suministro Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 30.326,00	\$ 11.554.206,00	\$ 30.326,00	\$ 28.631,00	\$ 34.993,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Suministro Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 60.491,00	\$ 44.037.448,00	\$ 60.491,00	\$ 57.109,00	\$ 69.799,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Suministro Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 89.438,00	\$ 18.424.228,00	\$ 89.438,00	\$ 84.437,00	\$ 103.201,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Suministro Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 128.156,00	\$ 28.322.476,00	\$ 128.156,00	\$ 120.991,00	\$ 147.877,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Suministro Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 156.749,00	\$ 4.545.721,00	\$ 156.749,00	\$ 147.985,00	\$ 180.871,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Suministro Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 202.441,00	\$ 24.900.243,00	\$ 202.441,00	\$ 191.122,00	\$ 233.594,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Suministro Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 374.780,00	\$ 146.538.980,00	\$ 374.780,00	\$ 353.826,00	\$ 432.454,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 278.323.302,00	\$ 278.323.302,00				
				PORCENTAJE (%)						
				AIU CORREGIDO		AIU OFERTADO				
ADMINISTRACIÓN				8,00%	\$ 22.265.864,00	8,00%				
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO					\$ 300.589.166,00	\$ 300.589.166,00				
VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)					\$ 1.797.110.773,00	\$ 1.797.110.773,00	\$ 1.699.507.090,00	\$ 1.888.341.211,00	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES:

Una vez verificada la propuesta no se realizan observaciones a la evaluación económica.
Los valores se encuentran dentro de los rangos mínimo y máximo del Presupuesto Estimado.

FORMATO 4 - OFERTA ECONÓMICA										
OBJETO: CONTRATAR LA "OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA".										
PROPONENTE: CONSORCIO NUEVO ARMENIA										
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	VR.TOTAL	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
A OBRA CIVIL										
1 PRELIMINARES Y LLENOS										
1.1	Localización y Replanteo	ml	1698,00	\$ 2.032,00	\$ 3.450.336,00	\$ 2.032,00	\$ 1.901,00	\$ 2.323,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Corte con disco de Pavimento hasta 10 cm	ml	3359,00	\$ 6.416,00	\$ 21.551.344,00	\$ 6.416,00	\$ 5.999,00	\$ 7.333,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Demolición de Pavimento Rígido hasta 20 cm	m2	1385,30	\$ 26.045,00	\$ 36.080.139,00	\$ 26.045,00	\$ 24.353,00	\$ 29.765,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Demolición de Pavimento en asfalto hasta 10 cm	m2	41,70	\$ 13.023,00	\$ 543.059,00	\$ 13.023,00	\$ 12.177,00	\$ 14.883,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Demolición de andén hasta 8 cm	m2	304,80	\$ 15.079,00	\$ 4.596.079,00	\$ 15.079,00	\$ 14.099,00	\$ 17.233,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Demolición cámaras en concreto reforzado	m3	169,84	\$ 97.327,00	\$ 16.530.018,00	\$ 97.327,00	\$ 91.003,00	\$ 111.225,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Excavación Manual < 2m	m3	1839,44	\$ 21.272,00	\$ 39.128.568,00	\$ 21.272,00	\$ 19.890,00	\$ 24.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.8	Excavación mecánica para acueducto y/o alcantarillado	m3	2292,93	\$ 8.795,00	\$ 20.166.319,00	\$ 8.795,00	\$ 8.224,00	\$ 10.052,00	CUMPLE	CUMPLE
1.9	Excavación manual 2 - 4 m	m3	1023,40	\$ 25.382,00	\$ 25.975.939,00	\$ 25.382,00	\$ 23.733,00	\$ 29.007,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10	Excavación manual >4 m	m3	26,50	\$ 31.727,00	\$ 840.766,00	\$ 31.727,00	\$ 29.666,00	\$ 36.258,00	CUMPLE	CUMPLE
1.11	Lleno con material de sitio	m3	2276,00	\$ 15.633,00	\$ 35.580.708,00	\$ 15.633,00	\$ 14.618,00	\$ 17.866,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12	Lleno con material de Préstamo	m3	953,00	\$ 51.042,00	\$ 48.643.026,00	\$ 51.042,00	\$ 47.725,00	\$ 58.331,00	CUMPLE	CUMPLE
1.13	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	40808,01	\$ 1.736,00	\$ 70.842.705,00	\$ 1.736,00	\$ 1.624,00	\$ 1.984,00	CUMPLE	CUMPLE
1.14	Disposición material sobrante	m3	2720,53	\$ 4.812,00	\$ 13.091.190,00	\$ 4.812,00	\$ 4.500,00	\$ 5.500,00	CUMPLE	CUMPLE
1.15	Lleno con material triturado 1/2" - 3/4" (cama tubería)	m3	859,74	\$ 99.163,00	\$ 85.254.386,00	\$ 99.163,00	\$ 92.720,00	\$ 113.324,00	CUMPLE	CUMPLE
1.16	Entibado tipo B	m2	4691,20	\$ 17.905,00	\$ 83.995.936,00	\$ 17.905,00	\$ 16.742,00	\$ 20.462,00	CUMPLE	CUMPLE
2 INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO										
2.1	Instalación Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 4.495,00	\$ 1.712.595,00	\$ 4.495,00	\$ 4.203,00	\$ 5.137,00	CUMPLE	CUMPLE
2.2	Instalación Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 5.623,00	\$ 4.093.544,00	\$ 5.623,00	\$ 5.258,00	\$ 6.426,00	CUMPLE	CUMPLE
2.3	Instalación Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 6.175,00	\$ 1.272.050,00	\$ 6.175,00	\$ 5.774,00	\$ 7.058,00	CUMPLE	CUMPLE
2.4	Instalación Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 6.560,00	\$ 1.449.760,00	\$ 6.560,00	\$ 6.134,00	\$ 7.498,00	CUMPLE	CUMPLE
2.5	Instalación Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 7.496,00	\$ 217.384,00	\$ 7.496,00	\$ 7.009,00	\$ 8.567,00	CUMPLE	CUMPLE
2.6	Instalación Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 10.075,00	\$ 1.239.225,00	\$ 10.075,00	\$ 9.421,00	\$ 11.515,00	CUMPLE	CUMPLE
2.7	Instalación Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 20.712,00	\$ 8.098.392,00	\$ 20.712,00	\$ 19.366,00	\$ 23.670,00	CUMPLE	CUMPLE
3 OBRAS EN CONCRETO Y PAVIMENTO										
3.1	Suministro, conformación y compactación Base granular Clase A Tipo INVIAS	m3	424,00	\$ 126.572,00	\$ 53.666.528,00	\$ 126.572,00	\$ 118.347,00	\$ 144.647,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2	Suministro, conformación y compactación Sub Base granular Tipo INVIAS	m3	12,51	\$ 121.567,00	\$ 1.520.803,00	\$ 121.567,00	\$ 113.667,00	\$ 138.927,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3	Camara Circular + cuerpo + peñaño; D=1.2m e=0.20m	ml	193,00	\$ 610.888,00	\$ 117.901.384,00	\$ 610.888,00	\$ 571.190,00	\$ 698.122,00	CUMPLE	CUMPLE
3.4	Losa Tapa en Concreto Reforzado D=1,6*1,6, incluye tapa en polipropileno	Und	64,00	\$ 1.114.563,00	\$ 71.332.032,00	\$ 1.114.563,00	\$ 1.042.135,00	\$ 1.273.721,00	CUMPLE	CUMPLE
3.5	Sumidero en concreto (0,56*1,0) (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D=10")	ml	157,02	\$ 499.446,00	\$ 78.423.011,00	\$ 499.446,00	\$ 466.990,00	\$ 570.766,00	CUMPLE	CUMPLE
3.6	Sumidero en concreto (1,50*0,60*0,90) con desarenador (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D= 10")	Und	18,00	\$ 841.262,00	\$ 15.142.716,00	\$ 841.262,00	\$ 786.595,00	\$ 961.393,00	CUMPLE	CUMPLE
3.7	Base y cañuela	Und	64,00	\$ 280.935,00	\$ 17.979.840,00	\$ 280.935,00	\$ 262.679,00	\$ 321.053,00	CUMPLE	CUMPLE
3.8	Brazo de caída D=10" (incluye concreto 3000 psi)	und	1,00	\$ 835.260,00	\$ 835.260,00	\$ 835.260,00	\$ 780.982,00	\$ 954.534,00	CUMPLE	CUMPLE
3.9	Brazo de caída D=12" (incluye concreto 3000 psi)	und	5,00	\$ 1.082.986,00	\$ 5.414.930,00	\$ 1.082.986,00	\$ 1.012.610,00	\$ 1.237.634,00	CUMPLE	CUMPLE
3.10	Brazo de caída D=24" (incluye concreto 3000 psi)	und	5,00	\$ 3.870.151,00	\$ 19.350.755,00	\$ 3.870.151,00	\$ 3.618.655,00	\$ 4.422.801,00	CUMPLE	CUMPLE
3.11	Cabezal de entrega D=12" (incluye enrocado)	und	1,00	\$ 834.692,00	\$ 834.692,00	\$ 834.692,00	\$ 780.451,00	\$ 953.885,00	CUMPLE	CUMPLE
3.12	Cabezal de entrega D=24" (incluye enrocado)	und	2,00	\$ 1.044.366,00	\$ 2.088.732,00	\$ 1.044.366,00	\$ 976.500,00	\$ 1.193.500,00	CUMPLE	CUMPLE
3.13	Reposición Pavimento en concreto premezclado MR-37 e=20cm	m2	1385,30	\$ 111.746,00	\$ 154.801.734,00	\$ 111.746,00	\$ 104.485,00	\$ 127.703,00	CUMPLE	CUMPLE
3.14	Pavimento en mezcla Asfáltica MDC-19 e=10cm	m2	41,70	\$ 70.437,00	\$ 2.937.223,00	\$ 70.437,00	\$ 65.860,00	\$ 80.496,00	CUMPLE	CUMPLE
3.15	Reposición de andén e=8 cm (incluye estructura de soporte en recibo compactado)	m2	304,80	\$ 59.695,00	\$ 18.195.036,00	\$ 59.695,00	\$ 55.816,00	\$ 68.220,00	CUMPLE	CUMPLE
3.16	Construcción de atraque en concreto 3000 psi	m3	7,00	\$ 401.315,00	\$ 2.809.205,00	\$ 401.315,00	\$ 375.237,00	\$ 458.623,00	CUMPLE	CUMPLE
3.17	Sardinel en Concreto 15x25	ml	89,00	\$ 38.307,00	\$ 3.409.323,00	\$ 38.307,00	\$ 35.818,00	\$ 43.778,00	CUMPLE	CUMPLE
3.18	Acero de Refuerzo 60000 Psi	Kg	25580,08	\$ 3.611,00	\$ 92.369.669,00	\$ 3.611,00	\$ 3.377,00	\$ 4.127,00	CUMPLE	CUMPLE
4 OTROS										
4.1	Suministro e instalación Silla yee 10" x6"	und	55,00	\$ 129.237,00	\$ 7.108.035,00	\$ 129.237,00	\$ 120.839,00	\$ 147.693,00	CUMPLE	CUMPLE
4.2	Suministro e instalación Silla yee 12" x6"	und	3,00	\$ 187.527,00	\$ 562.581,00	\$ 187.527,00	\$ 175.342,00	\$ 214.306,00	CUMPLE	CUMPLE
4.3	Suministro e instalación Silla yee 14" x6"	und	23,00	\$ 264.431,00	\$ 6.081.913,00	\$ 264.431,00	\$ 247.248,00	\$ 302.192,00	CUMPLE	CUMPLE
4.4	Suministro e instalación Silla yee 16" x6"	und	6,00	\$ 289.178,00	\$ 1.735.068,00	\$ 289.178,00	\$ 270.387,00	\$ 330.473,00	CUMPLE	CUMPLE
4.5	Suministro e instalación Silla yee 24" x6"	und	2,00	\$ 401.458,00	\$ 802.916,00	\$ 401.458,00	\$ 375.370,00	\$ 458.786,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 1.199.656.866,00	\$ 1.199.656.866,00				
				PORCENTAJE (%)						
				AIU CORREGIDO		AIU OFERTADO				
ADMINISTRACIÓN				21,00%	\$ 251.927.942,00	21,00%				
IMPREVISTOS				1,00%	\$ 11.996.569,00	1,00%				
UTILIDAD				5,00%	\$ 59.982.843,00	5,00%				
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)				19,00%	\$ 11.396.740,00	19,00%				
TOTAL OFERTA ECONÓMICA OBRA CIVIL					\$ 1.534.960.960,00	\$ 1.534.960.960,00				
B SUMINISTROS										
1.1	Suministro Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 30.620,00	\$ 11.666.220,00	\$ 30.620,00	\$ 28.631,00	\$ 34.993,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Suministro Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 61.077,00	\$ 44.464.056,00	\$ 61.077,00	\$ 57.109,00	\$ 69.799,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Suministro Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 90.305,00	\$ 18.602.830,00	\$ 90.305,00	\$ 84.437,00	\$ 103.201,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Suministro Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 129.399,00	\$ 28.597.179,00	\$ 129.399,00	\$ 120.991,00	\$ 147.877,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Suministro Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 158.270,00	\$ 4.589.830,00	\$ 158.270,00	\$ 147.985,00	\$ 180.871,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Suministro Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 204.405,00	\$ 25.141.815,00	\$ 204.405,00	\$ 191.122,00	\$ 233.594,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Suministro Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 378.416,00	\$ 147.960.656,00	\$ 378.416,00	\$ 353.826,00	\$ 432.454,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 281.022.586,00	\$ 281.022.586,00				
				PORCENTAJE (%)						
				AIU CORREGIDO		AIU OFERTADO				
ADMINISTRACIÓN				8,00%	\$ 22.481.807,00	8,00%				
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO					\$ 303.504.393,00	\$ 303.504.393,00				
VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)					\$ 1.838.465.353,00	\$ 1.838.465.353,00	\$ 1.699.507.090,00	\$ 1.888.341.211,00	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES:
Una vez verificada la propuesta no se realizan observaciones a la evaluación económica.
Los valores se encuentran dentro de los rangos mínimo y máximo del Presupuesto Estimado.

FORMATO 4 - OFERTA ECONÓMICA										
OBJETO: CONTRATAR LA "OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA".										
PROPONENTE: CIVILIZACION TECNICA Y ARQUITECTURA S.A.S										
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	VR.TOTAL	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
A OBRA CIVIL										
1 PRELIMINARES Y LLENOS										
1.1	Localización y Replanteo	ml	1698,00	\$ 2.063,00	\$ 3.502.974,00	\$ 2.063,00	\$ 1.901,00	\$ 2.323,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Corte con disco de Pavimento hasta 10 cm	ml	3359,00	\$ 6.512,00	\$ 21.873.808,00	\$ 6.512,00	\$ 5.999,00	\$ 7.333,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Demolición de Pavimento Rígido hasta 20 cm	m2	1385,30	\$ 26.434,00	\$ 36.619.020,00	\$ 26.434,00	\$ 24.353,00	\$ 29.765,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Demolición de Pavimento en asfalto hasta 10 cm	m2	41,70	\$ 13.217,00	\$ 551.149,00	\$ 13.217,00	\$ 12.177,00	\$ 14.883,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Demolición de andén hasta 8 cm	m2	304,80	\$ 15.304,00	\$ 4.664.659,00	\$ 15.304,00	\$ 14.099,00	\$ 17.233,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Demolición cámaras en concreto reforzado	m3	169,84	\$ 98.778,00	\$ 16.776.456,00	\$ 98.778,00	\$ 91.003,00	\$ 111.225,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Excavación Manual < 2m	m3	1839,44	\$ 21.589,00	\$ 39.711.670,00	\$ 21.589,00	\$ 19.890,00	\$ 24.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.8	Excavación mecánica para acueducto y/o alcantarillado	m3	2292,93	\$ 8.927,00	\$ 20.468.986,00	\$ 8.927,00	\$ 8.224,00	\$ 10.052,00	CUMPLE	CUMPLE
1.9	Excavación manual 2 - 4 m	m3	1023,40	\$ 25.761,00	\$ 26.363.807,00	\$ 25.761,00	\$ 23.733,00	\$ 29.007,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10	Excavación manual >4 m	m3	26,50	\$ 32.201,00	\$ 853.327,00	\$ 32.201,00	\$ 29.666,00	\$ 36.258,00	CUMPLE	CUMPLE
1.11	Lleno con material de sitio	m3	2276,00	\$ 15.867,00	\$ 36.113.292,00	\$ 15.867,00	\$ 14.618,00	\$ 17.866,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12	Lleno con material de Préstamo	m3	953,00	\$ 51.803,00	\$ 49.368.259,00	\$ 51.803,00	\$ 47.725,00	\$ 58.331,00	CUMPLE	CUMPLE
1.13	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	40808,01	\$ 1.762,00	\$ 71.903.714,00	\$ 1.762,00	\$ 1.624,00	\$ 1.984,00	CUMPLE	CUMPLE
1.14	Disposición material sobrante	m3	2720,53	\$ 4.885,00	\$ 13.289.789,00	\$ 4.885,00	\$ 4.500,00	\$ 5.500,00	CUMPLE	CUMPLE
1.15	Lleno con material triturado 1/2" - 3/4" (cama tubería)	m3	859,74	\$ 100.642,00	\$ 86.525.953,00	\$ 100.642,00	\$ 92.720,00	\$ 113.324,00	CUMPLE	CUMPLE
1.16	Entibado tipo B	m2	4691,20	\$ 18.172,00	\$ 85.248.486,00	\$ 18.172,00	\$ 16.742,00	\$ 20.462,00	CUMPLE	CUMPLE
2 INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO										
2.1	Instalación Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 4.562,00	\$ 1.738.122,00	\$ 4.562,00	\$ 4.203,00	\$ 5.137,00	CUMPLE	CUMPLE
2.2	Instalación Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 5.707,00	\$ 4.154.696,00	\$ 5.707,00	\$ 5.258,00	\$ 6.426,00	CUMPLE	CUMPLE
2.3	Instalación Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 6.268,00	\$ 1.291.208,00	\$ 6.268,00	\$ 5.774,00	\$ 7.058,00	CUMPLE	CUMPLE
2.4	Instalación Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 6.659,00	\$ 1.471.639,00	\$ 6.659,00	\$ 6.134,00	\$ 7.498,00	CUMPLE	CUMPLE
2.5	Instalación Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 7.608,00	\$ 220.632,00	\$ 7.608,00	\$ 7.009,00	\$ 8.567,00	CUMPLE	CUMPLE
2.6	Instalación Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 10.226,00	\$ 1.257.798,00	\$ 10.226,00	\$ 9.421,00	\$ 11.515,00	CUMPLE	CUMPLE
2.7	Instalación Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 21.021,00	\$ 8.219.211,00	\$ 21.021,00	\$ 19.366,00	\$ 23.670,00	CUMPLE	CUMPLE
3 OBRAS EN CONCRETO Y PAVIMENTO										
3.1	Suministro, conformación y compactación Base granular Clase A Tipo INVIAS	m3	424,00	\$ 128.459,00	\$ 54.466.616,00	\$ 128.459,00	\$ 118.347,00	\$ 144.647,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2	Suministro, conformación y compactación Sub Base granular Tipo INVIAS	m3	12,51	\$ 123.380,00	\$ 1.543.484,00	\$ 123.380,00	\$ 113.667,00	\$ 138.927,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3	Camara Circular + cuerpo + peñaño: D=1.2m e=0.20m	ml	193,00	\$ 619.995,00	\$ 119.659.035,00	\$ 619.995,00	\$ 571.190,00	\$ 698.122,00	CUMPLE	CUMPLE
3.4	Losa Tapa en Concreto Reforzado D=1,6*1,6, incluye tapa en polipropileno	Und	64,00	\$ 1.131.180,00	\$ 72.395.520,00	\$ 1.131.180,00	\$ 1.042.135,00	\$ 1.273.721,00	CUMPLE	CUMPLE
3.5	Sumidero en concreto (0,56*1,0) (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D=10")	ml	157,02	\$ 506.892,00	\$ 79.592.182,00	\$ 506.892,00	\$ 466.990,00	\$ 570.766,00	CUMPLE	CUMPLE
3.6	Sumidero en concreto (1,50*0,60*0,90) con desarenador (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D= 10")	Und	18,00	\$ 853.805,00	\$ 15.368.490,00	\$ 853.805,00	\$ 786.595,00	\$ 961.393,00	CUMPLE	CUMPLE
3.7	Base y cañuela	Und	64,00	\$ 285.124,00	\$ 18.247.936,00	\$ 285.124,00	\$ 262.679,00	\$ 321.053,00	CUMPLE	CUMPLE
3.8	Brazo de caída D=10" (incluye concreto 3000 psi)	und	1,00	\$ 847.713,00	\$ 847.713,00	\$ 847.713,00	\$ 780.982,00	\$ 954.534,00	CUMPLE	CUMPLE
3.9	Brazo de caída D=12" (incluye concreto 3000 psi)	und	5,00	\$ 1.099.132,00	\$ 5.495.660,00	\$ 1.099.132,00	\$ 1.012.610,00	\$ 1.237.634,00	CUMPLE	CUMPLE
3.10	Brazo de caída D=24" (incluye concreto 3000 psi)	und	5,00	\$ 3.927.849,00	\$ 19.639.245,00	\$ 3.927.849,00	\$ 3.618.655,00	\$ 4.422.801,00	CUMPLE	CUMPLE
3.11	Cabezal de entrega D=12" (incluye enrocado)	und	1,00	\$ 847.136,00	\$ 847.136,00	\$ 847.136,00	\$ 780.451,00	\$ 953.885,00	CUMPLE	CUMPLE
3.12	Cabezal de entrega D=24" (incluye enrocado)	und	2,00	\$ 1.059.937,00	\$ 2.119.874,00	\$ 1.059.937,00	\$ 976.500,00	\$ 1.193.500,00	CUMPLE	CUMPLE
3.13	Reposición Pavimento en concreto premezclado MR-37 e=20cm	m2	1385,30	\$ 113.412,00	\$ 157.109.644,00	\$ 113.412,00	\$ 104.485,00	\$ 127.703,00	CUMPLE	CUMPLE
3.14	Pavimento en mezcla Asfáltica MDC-19 e=10cm	m2	41,70	\$ 71.488,00	\$ 2.981.050,00	\$ 71.488,00	\$ 65.860,00	\$ 80.496,00	CUMPLE	CUMPLE
3.15	Reposición de andén e=8 cm (incluye estructura de soporte en recibo compactado)	m2	304,80	\$ 60.585,00	\$ 18.466.308,00	\$ 60.585,00	\$ 55.816,00	\$ 68.220,00	CUMPLE	CUMPLE
3.16	Construcción de atraque en concreto 3000 psi	m3	7,00	\$ 407.299,00	\$ 2.851.093,00	\$ 407.299,00	\$ 375.237,00	\$ 458.623,00	CUMPLE	CUMPLE
3.17	Sardinel en Concreto 15x25	ml	89,00	\$ 38.879,00	\$ 3.460.231,00	\$ 38.879,00	\$ 35.818,00	\$ 43.778,00	CUMPLE	CUMPLE
3.18	Acero de Refuerzo 60000 Psi	Kg	25580,08	\$ 3.696,00	\$ 94.543.976,00	\$ 3.696,00	\$ 3.377,00	\$ 4.127,00	CUMPLE	CUMPLE
4 OTROS										
4.1	Suministro e instalación Silla yee 10" x6"	und	55,00	\$ 131.164,00	\$ 7.214.020,00	\$ 131.164,00	\$ 120.839,00	\$ 147.693,00	CUMPLE	CUMPLE
4.2	Suministro e instalación Silla yee 12 x6"	und	3,00	\$ 190.324,00	\$ 570.972,00	\$ 190.324,00	\$ 175.342,00	\$ 214.306,00	CUMPLE	CUMPLE
4.3	Suministro e instalación Silla yee 14 x6"	und	23,00	\$ 268.374,00	\$ 6.172.602,00	\$ 268.374,00	\$ 247.248,00	\$ 302.192,00	CUMPLE	CUMPLE
4.4	Suministro e instalación Silla yee 16 x6"	und	6,00	\$ 293.490,00	\$ 1.760.940,00	\$ 293.490,00	\$ 270.387,00	\$ 330.473,00	CUMPLE	CUMPLE
4.5	Suministro e instalación Silla yee 24 x6"	und	2,00	\$ 407.443,00	\$ 814.886,00	\$ 407.443,00	\$ 375.370,00	\$ 458.786,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 1.218.357.268,00	\$ 1.218.357.268,00				
				PORCENTAJE (%)						
				AIU CORREGIDO			AIU OFERTADO			
ADMINISTRACIÓN				19,00%	\$ 231.487.881,00		19,00%			
IMPREVISTOS				1,00%	\$ 12.183.573,00		1,00%			
UTILIDAD				5,00%	\$ 60.917.863,00		5,00%			
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)				19,00%	\$ 11.574.394,00		19,00%			
TOTAL OFERTA ECONÓMICA OBRA CIVIL					\$ 1.534.520.979,00	\$ 1.534.520.979,00				
B SUMINISTROS										
1.1	Suministro Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 31.077,00	\$ 11.840.337,00	\$ 31.077,00	\$ 28.631,00	\$ 34.993,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Suministro Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 61.988,00	\$ 45.127.264,00	\$ 61.988,00	\$ 57.109,00	\$ 69.799,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Suministro Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 91.652,00	\$ 18.880.312,00	\$ 91.652,00	\$ 84.437,00	\$ 103.201,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Suministro Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 131.329,00	\$ 29.023.709,00	\$ 131.329,00	\$ 120.991,00	\$ 147.877,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Suministro Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 160.630,00	\$ 4.658.270,00	\$ 160.630,00	\$ 147.985,00	\$ 180.871,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Suministro Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 207.453,00	\$ 25.516.719,00	\$ 207.453,00	\$ 191.122,00	\$ 233.594,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Suministro Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 384.058,00	\$ 150.166.678,00	\$ 384.058,00	\$ 353.826,00	\$ 432.454,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 285.213.289,00	\$ 285.213.289,00				
				PORCENTAJE (%)						
				AIU CORREGIDO			AIU OFERTADO			
ADMINISTRACIÓN				8,00%	\$ 22.817.063,00		8,00%			
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO					\$ 308.030.352,00	\$ 308.030.352,00				
VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)					\$ 1.842.551.331,00	\$ 1.842.551.331,00	\$ 1.699.507.090,00	\$ 1.888.341.211,00	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES:

Una vez verificada la propuesta no se realizan observaciones a la evaluación económica.
Los valores se encuentran dentro de los rangos mínimo y máximo del Presupuesto Estimado.

FORMATO 4 - OFERTA ECONÓMICA										
OBJETO: CONTRATAR LA "OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA".										
PROPONENTE: UNION TEMPORAL ZT ALCARMENIA										
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	VR.TOTAL	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
A OBRA CIVIL										
1 PRELIMINARES Y LLENOS										
1.1	Localización y Replanteo	ml	1698,00	\$ 2.086,00	\$ 3.542.028,00	\$ 2.086,00	\$ 1.901,00	\$ 2.323,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Corte con disco de Pavimento hasta 10 cm	ml	3359,00	\$ 6.584,00	\$ 22.115.656,00	\$ 6.584,00	\$ 5.999,00	\$ 7.333,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Demolición de Pavimento Rígido hasta 20 cm	m2	1385,30	\$ 26.725,00	\$ 37.022.143,00	\$ 26.725,00	\$ 24.353,00	\$ 29.765,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Demolición de Pavimento en asfalto hasta 10 cm	m2	41,70	\$ 13.363,00	\$ 557.237,00	\$ 13.363,00	\$ 12.177,00	\$ 14.883,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Demolición de andén hasta 8 cm	m2	304,80	\$ 15.473,00	\$ 4.716.170,00	\$ 15.473,00	\$ 14.099,00	\$ 17.233,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Demolición cámaras en concreto reforzado	m3	169,84	\$ 99.866,00	\$ 16.961.241,00	\$ 99.866,00	\$ 91.003,00	\$ 111.225,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Excavación Manual < 2m	m3	1839,44	\$ 21.827,00	\$ 40.149.457,00	\$ 21.827,00	\$ 19.890,00	\$ 24.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.8	Excavación mecánica para acueducto y/o alcantarillado	m3	2292,93	\$ 9.025,00	\$ 20.693.693,00	\$ 9.025,00	\$ 8.224,00	\$ 10.052,00	CUMPLE	CUMPLE
1.9	Excavación manual 2 - 4 m	m3	1023,40	\$ 26.044,00	\$ 26.653.430,00	\$ 26.044,00	\$ 23.733,00	\$ 29.007,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10	Excavación manual >4 m	m3	26,50	\$ 32.555,00	\$ 862.708,00	\$ 32.555,00	\$ 29.666,00	\$ 36.258,00	CUMPLE	CUMPLE
1.11	Lleno con material de sitio	m3	2276,00	\$ 16.041,00	\$ 36.509.316,00	\$ 16.041,00	\$ 14.618,00	\$ 17.866,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12	Lleno con material de Préstamo	m3	953,00	\$ 52.373,00	\$ 49.911.469,00	\$ 52.373,00	\$ 47.725,00	\$ 58.331,00	CUMPLE	CUMPLE
1.13	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	40808,01	\$ 1.782,00	\$ 72.719.874,00	\$ 1.782,00	\$ 1.624,00	\$ 1.984,00	CUMPLE	CUMPLE
1.14	Disposición material sobrante	m3	2720,53	\$ 4.938,00	\$ 13.433.977,00	\$ 4.938,00	\$ 4.500,00	\$ 5.500,00	CUMPLE	CUMPLE
1.15	Lleno con material triturado 1/2" - 3/4" (cama tubería)	m3	859,74	\$ 101.750,00	\$ 87.478.545,00	\$ 101.750,00	\$ 92.720,00	\$ 113.324,00	CUMPLE	CUMPLE
1.16	Entibado tipo B	m2	4691,20	\$ 18.372,00	\$ 86.186.726,00	\$ 18.372,00	\$ 16.742,00	\$ 20.462,00	CUMPLE	CUMPLE
2 INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO										
2.1	Instalación Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 4.612,00	\$ 1.757.172,00	\$ 4.612,00	\$ 4.203,00	\$ 5.137,00	CUMPLE	CUMPLE
2.2	Instalación Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 5.770,00	\$ 4.200.560,00	\$ 5.770,00	\$ 5.258,00	\$ 6.426,00	CUMPLE	CUMPLE
2.3	Instalación Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 6.337,00	\$ 1.305.422,00	\$ 6.337,00	\$ 5.774,00	\$ 7.058,00	CUMPLE	CUMPLE
2.4	Instalación Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 6.732,00	\$ 1.487.772,00	\$ 6.732,00	\$ 6.134,00	\$ 7.498,00	CUMPLE	CUMPLE
2.5	Instalación Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 7.692,00	\$ 223.068,00	\$ 7.692,00	\$ 7.009,00	\$ 8.567,00	CUMPLE	CUMPLE
2.6	Instalación Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 10.339,00	\$ 1.271.697,00	\$ 10.339,00	\$ 9.421,00	\$ 11.515,00	CUMPLE	CUMPLE
2.7	Instalación Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 21.252,00	\$ 8.309.532,00	\$ 21.252,00	\$ 19.366,00	\$ 23.670,00	CUMPLE	CUMPLE
3 OBRAS EN CONCRETO Y PAVIMENTO										
3.1	Suministro, conformación y compactación Base granular Clase A Tipo INVIAS	m3	424,00	\$ 129.874,00	\$ 55.066.576,00	\$ 129.874,00	\$ 118.347,00	\$ 144.647,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2	Suministro, conformación y compactación Sub Base granular Tipo INVIAS	m3	12,51	\$ 124.738,00	\$ 1.560.472,00	\$ 124.738,00	\$ 113.667,00	\$ 138.927,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3	Camara Circular + cuerpo + peñaño: D=1.2m e=0.20m	ml	193,00	\$ 626.821,00	\$ 120.976.453,00	\$ 626.821,00	\$ 571.190,00	\$ 698.122,00	CUMPLE	CUMPLE
3.4	Losa Tapa en Concreto Reforzado D=1,6*1,6, incluye tapa en polipropileno	Und	64,00	\$ 1.143.632,00	\$ 73.192.448,00	\$ 1.143.632,00	\$ 1.042.135,00	\$ 1.273.721,00	CUMPLE	CUMPLE
3.5	Sumidero en concreto (0,56*1,0) (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D=10")	ml	157,02	\$ 512.472,00	\$ 80.468.353,00	\$ 512.472,00	\$ 466.990,00	\$ 570.766,00	CUMPLE	CUMPLE
3.6	Sumidero en concreto (1,50*0,60*0,90) con desarenador (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D= 10")	Und	18,00	\$ 863.204,00	\$ 15.537.672,00	\$ 863.204,00	\$ 786.595,00	\$ 961.393,00	CUMPLE	CUMPLE
3.7	Base y cañuela	Und	64,00	\$ 288.263,00	\$ 18.448.832,00	\$ 288.263,00	\$ 262.679,00	\$ 321.053,00	CUMPLE	CUMPLE
3.8	Brazo de caída D=10" (incluye concreto 3000 psi)	und	1,00	\$ 857.045,00	\$ 857.045,00	\$ 857.045,00	\$ 780.982,00	\$ 954.534,00	CUMPLE	CUMPLE
3.9	Brazo de caída D=12" (incluye concreto 3000 psi)	und	5,00	\$ 1.111.231,00	\$ 5.556.155,00	\$ 1.111.231,00	\$ 1.012.610,00	\$ 1.237.634,00	CUMPLE	CUMPLE
3.10	Brazo de caída D=24" (incluye concreto 3000 psi)	und	5,00	\$ 3.971.088,00	\$ 19.855.440,00	\$ 3.971.088,00	\$ 3.618.655,00	\$ 4.422.801,00	CUMPLE	CUMPLE
3.11	Cabezal de entrega D=12" (incluye enrocado)	und	1,00	\$ 856.462,00	\$ 856.462,00	\$ 856.462,00	\$ 780.451,00	\$ 953.885,00	CUMPLE	CUMPLE
3.12	Cabezal de entrega D=24" (incluye enrocado)	und	2,00	\$ 1.071.605,00	\$ 2.143.210,00	\$ 1.071.605,00	\$ 976.500,00	\$ 1.193.500,00	CUMPLE	CUMPLE
3.13	Reposición Pavimento en concreto premezclado MR-37 e=20cm	m2	1385,30	\$ 114.661,00	\$ 158.839.883,00	\$ 114.661,00	\$ 104.485,00	\$ 127.703,00	CUMPLE	CUMPLE
3.14	Pavimento en mezcla Asfáltica MDC-19 e=10cm	m2	41,70	\$ 72.275,00	\$ 3.013.868,00	\$ 72.275,00	\$ 65.860,00	\$ 80.496,00	CUMPLE	CUMPLE
3.15	Reposición de andén e=8 cm (incluye estructura de soporte en recibo compactado)	m2	304,80	\$ 61.252,00	\$ 18.669.610,00	\$ 61.252,00	\$ 55.816,00	\$ 68.220,00	CUMPLE	CUMPLE
3.16	Construcción de atraque en concreto 3000 psi	m3	7,00	\$ 411.783,00	\$ 2.882.481,00	\$ 411.783,00	\$ 375.237,00	\$ 458.623,00	CUMPLE	CUMPLE
3.17	Sardinel en Concreto 15x25	ml	89,00	\$ 39.307,00	\$ 3.498.323,00	\$ 39.307,00	\$ 35.818,00	\$ 43.778,00	CUMPLE	CUMPLE
3.18	Acero de Refuerzo 60000 Psi	Kg	25580,08	\$ 3.706,00	\$ 94.799.776,00	\$ 3.706,00	\$ 3.377,00	\$ 4.127,00	CUMPLE	CUMPLE
4 OTROS										
4.1	Suministro e instalación Silla yee 10" x6"	und	55,00	\$ 132.608,00	\$ 7.293.440,00	\$ 132.608,00	\$ 120.839,00	\$ 147.693,00	CUMPLE	CUMPLE
4.2	Suministro e instalación Silla yee 12" x6"	und	3,00	\$ 192.419,00	\$ 577.257,00	\$ 192.419,00	\$ 175.342,00	\$ 214.306,00	CUMPLE	CUMPLE
4.3	Suministro e instalación Silla yee 14" x6"	und	23,00	\$ 271.326,00	\$ 6.240.544,00	\$ 271.326,00	\$ 247.248,00	\$ 302.192,00	CUMPLE	CUMPLE
4.4	Suministro e instalación Silla yee 16" x6"	und	6,00	\$ 296.721,00	\$ 1.780.326,00	\$ 296.721,00	\$ 270.387,00	\$ 330.473,00	CUMPLE	CUMPLE
4.5	Suministro e instalación Silla yee 24" x6"	und	2,00	\$ 411.929,00	\$ 823.858,00	\$ 411.929,00	\$ 375.370,00	\$ 458.786,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 1.231.007.377,00	\$ 1.231.007.377,00				
				PORCENTAJE (%)						
				AIU CORREGIDO		AIU OFERTADO				
ADMINISTRACIÓN				20,00%	\$ 246.201.475,00	20,00%				
IMPREVISTOS				1,00%	\$ 12.310.074,00	1,00%				
UTILIDAD				4,00%	\$ 49.240.295,00	4,00%				
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)				19,00%	\$ 9.355.656,00	19,00%				
TOTAL OFERTA ECONÓMICA OBRA CIVIL					\$ 1.548.114.877,00	\$ 1.548.114.877,00				
B SUMINISTROS										
1.1	Suministro Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 31.419,00	\$ 11.970.639,00	\$ 31.419,00	\$ 28.631,00	\$ 34.993,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Suministro Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 62.671,00	\$ 45.624.488,00	\$ 62.671,00	\$ 57.109,00	\$ 69.799,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Suministro Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 92.661,00	\$ 19.088.166,00	\$ 92.661,00	\$ 84.437,00	\$ 103.201,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Suministro Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 132.774,00	\$ 29.343.054,00	\$ 132.774,00	\$ 120.991,00	\$ 147.877,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Suministro Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 162.396,00	\$ 4.709.542,00	\$ 162.396,00	\$ 147.985,00	\$ 180.871,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Suministro Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 209.736,00	\$ 25.797.528,00	\$ 209.736,00	\$ 191.122,00	\$ 233.594,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Suministro Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 388.286,00	\$ 151.819.826,00	\$ 388.286,00	\$ 353.826,00	\$ 432.454,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 288.353.243,00	\$ 288.353.243,00				
				PORCENTAJE (%)						
				AIU CORREGIDO		AIU OFERTADO				
ADMINISTRACIÓN				10,00%	\$ 28.835.324,00	10,00%				
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO					\$ 317.188.567,00	\$ 317.188.567,00				
VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)					\$ 1.865.303.444,00	\$ 1.865.303.444,00	\$ 1.699.507.090,00	\$ 1.888.341.211,00	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES:
Una vez verificada la propuesta no se realizan observaciones a la evaluación económica.
Los valores se encuentran dentro de los rangos mínimo y máximo del Presupuesto Estimado.

PROYECTO: "OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	VR.TOTAL	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VR. UNIT CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
A OBRA CIVIL											
1 PRELIMINARES Y LLENOS											
1.1	Localización y Replanteo	ml	1698,00	\$ 2.050,00	\$ 3.480.900,00	\$ 2.050,00	\$ 1.901,00	\$ 2.323,00	\$ 2.112,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Corte con disco de Pavimento hasta 10 cm	ml	3359,00	\$ 6.500,00	\$ 21.833.500,00	\$ 6.500,00	\$ 5.999,00	\$ 7.333,00	\$ 6.666,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Demolición de Pavimento Rígido hasta 20 cm	m2	1385,30	\$ 26.000,00	\$ 36.017.800,00	\$ 26.000,00	\$ 24.353,00	\$ 29.765,00	\$ 27.059,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Demolición de Pavimento en asfalto hasta 10 cm	m2	41,70	\$ 13.000,00	\$ 542.100,00	\$ 13.000,00	\$ 12.177,00	\$ 14.883,00	\$ 13.530,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Demolición de andén hasta 8 cm	m2	304,80	\$ 15.000,00	\$ 4.572.000,00	\$ 15.000,00	\$ 14.099,00	\$ 17.233,00	\$ 15.666,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Demolición cámaras en concreto reforzado	m3	169,84	\$ 100.000,00	\$ 16.984.000,00	\$ 100.000,00	\$ 91.003,00	\$ 111.225,00	\$ 101.114,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Excavación Manual < 2m	m3	1839,44	\$ 21.000,00	\$ 38.628.240,00	\$ 21.000,00	\$ 19.890,00	\$ 24.310,00	\$ 22.100,00	CUMPLE	CUMPLE
1.8	Excavación mecánica para acueducto y/o alcantarillado	m3	2292,93	\$ 9.000,00	\$ 20.636.370,00	\$ 9.000,00	\$ 8.224,00	\$ 10.052,00	\$ 9.138,00	CUMPLE	CUMPLE
1.9	Excavación manual 2 - 4 m	m3	1023,40	\$ 26.000,00	\$ 26.608.400,00	\$ 26.000,00	\$ 23.733,00	\$ 29.007,00	\$ 26.370,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10	Excavación manual >4 m	m3	26,50	\$ 31.000,00	\$ 821.500,00	\$ 31.000,00	\$ 29.666,00	\$ 36.258,00	\$ 32.962,00	CUMPLE	CUMPLE
1.11	Lleno con material de sitio	m3	2276,00	\$ 15.500,00	\$ 35.278.000,00	\$ 15.500,00	\$ 14.618,00	\$ 17.866,00	\$ 16.242,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12	Lleno con material de Préstamo	m3	953,00	\$ 52.000,00	\$ 49.556.000,00	\$ 52.000,00	\$ 47.725,00	\$ 58.331,00	\$ 53.028,00	CUMPLE	CUMPLE
1.13	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	40808,01	\$ 1.700,00	\$ 69.373.617,00	\$ 1.700,00	\$ 1.624,00	\$ 1.984,00	\$ 1.804,00	CUMPLE	CUMPLE
1.14	Disposición material sobrante	m3	2720,53	\$ 4.700,00	\$ 12.786.491,00	\$ 4.700,00	\$ 4.500,00	\$ 5.500,00	\$ 5.000,00	CUMPLE	CUMPLE
1.15	Lleno con material triturado 1/2" - 3-4" (cama tubería)	m3	859,74	\$ 100.000,00	\$ 85.974.000,00	\$ 100.000,00	\$ 92.720,00	\$ 113.324,00	\$ 103.022,00	CUMPLE	CUMPLE
1.16	Entibado tipo B	m2	4691,20	\$ 17.000,00	\$ 79.750.400,00	\$ 17.000,00	\$ 16.742,00	\$ 20.462,00	\$ 18.602,00	CUMPLE	CUMPLE
2 INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO											
2.1	Instalación Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 4.500,00	\$ 1.714.500,00	\$ 4.500,00	\$ 4.203,00	\$ 5.137,00	\$ 4.670,00	CUMPLE	CUMPLE
2.2	Instalación Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 5.600,00	\$ 4.076.800,00	\$ 5.600,00	\$ 5.258,00	\$ 6.426,00	\$ 5.842,00	CUMPLE	CUMPLE
2.3	Instalación Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 6.000,00	\$ 1.236.000,00	\$ 6.000,00	\$ 5.774,00	\$ 7.058,00	\$ 6.416,00	CUMPLE	CUMPLE
2.4	Instalación Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 6.600,00	\$ 1.458.600,00	\$ 6.600,00	\$ 6.134,00	\$ 7.498,00	\$ 6.816,00	CUMPLE	CUMPLE
2.5	Instalación Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 7.500,00	\$ 217.500,00	\$ 7.500,00	\$ 7.009,00	\$ 8.567,00	\$ 7.788,00	CUMPLE	CUMPLE
2.6	Instalación Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 10.000,00	\$ 1.230.000,00	\$ 10.000,00	\$ 9.421,00	\$ 11.515,00	\$ 10.468,00	CUMPLE	CUMPLE
2.7	Instalación Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 21.000,00	\$ 8.211.000,00	\$ 21.000,00	\$ 19.366,00	\$ 23.670,00	\$ 21.518,00	CUMPLE	CUMPLE
3 OBRAS EN CONCRETO Y PAVIMENTO											
3.1	Suministro, conformación y compactación Base granular Clase A Tipo INVIAS	m3	424,00	\$ 131.000,00	\$ 55.544.000,00	\$ 131.000,00	\$ 118.347,00	\$ 144.647,00	\$ 131.497,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2	Suministro, conformación y compactación Sub Base granular Tipo INVIAS	m3	12,51	\$ 126.000,00	\$ 1.576.260,00	\$ 126.000,00	\$ 113.667,00	\$ 138.927,00	\$ 126.297,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3	Camara Circular + cuerpo + peldaño; D=1.2m e=0,20m	ml	193,00	\$ 630.000,00	\$ 121.590.000,00	\$ 630.000,00	\$ 571.190,00	\$ 698.122,00	\$ 634.656,00	CUMPLE	CUMPLE
3.4	Losa Tapa en Concreto Reforzado D=1,6*1,6, incluye tapa en polipropileno	Und	64,00	\$ 1.140.000,00	\$ 72.960.000,00	\$ 1.140.000,00	\$ 1.042.135,00	\$ 1.273.721,00	\$ 1.157.928,00	CUMPLE	CUMPLE
3.5	Sumidero en concreto (0,56*1,0) (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D=10")	ml	157,02	\$ 500.000,00	\$ 78.510.000,00	\$ 500.000,00	\$ 466.990,00	\$ 570.766,00	\$ 518.878,00	CUMPLE	CUMPLE
3.6	Sumidero en concreto (1,50*0,60*0,90) con desarenador (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D= 10")	Und	18,00	\$ 800.000,00	\$ 14.400.000,00	\$ 800.000,00	\$ 786.595,00	\$ 961.393,00	\$ 873.994,00	CUMPLE	CUMPLE
3.7	Base y cañuela	Und	64,00	\$ 270.000,00	\$ 17.280.000,00	\$ 270.000,00	\$ 262.679,00	\$ 321.053,00	\$ 291.866,00	CUMPLE	CUMPLE
3.8	Brazo de caída D=10" (incluye concreto 3000 psi)	und	1,00	\$ 810.000,00	\$ 810.000,00	\$ 810.000,00	\$ 780.982,00	\$ 954.534,00	\$ 867.758,00	CUMPLE	CUMPLE
3.9	Brazo de caída D=12" (incluye concreto 3000 psi)	und	5,00	\$ 1.080.000,00	\$ 5.400.000,00	\$ 1.080.000,00	\$ 1.012.610,00	\$ 1.237.634,00	\$ 1.125.122,00	CUMPLE	CUMPLE
3.10	Brazo de caída D=24" (incluye concreto 3000 psi)	Und	5,00	\$ 3.850.000,00	\$ 19.250.000,00	\$ 3.850.000,00	\$ 3.618.655,00	\$ 4.422.801,00	\$ 4.020.728,00	CUMPLE	CUMPLE
3.11	Cabezal de entrega D=12" (incluye enrocado)	und	1,00	\$ 810.000,00	\$ 810.000,00	\$ 810.000,00	\$ 780.451,00	\$ 953.885,00	\$ 867.168,00	CUMPLE	CUMPLE
3.12	Cabezal de entrega D=24" (incluye enrocado)	Und	2,00	\$ 1.020.000,00	\$ 2.040.000,00	\$ 1.020.000,00	\$ 976.500,00	\$ 1.193.500,00	\$ 1.085.000,00	CUMPLE	CUMPLE
3.13	Reposición Pavimento en concreto premezclado MR-37 e=20cm	m2	1385,30	\$ 115.000,00	\$ 159.309.500,00	\$ 115.000,00	\$ 104.485,00	\$ 127.703,00	\$ 116.094,00	CUMPLE	CUMPLE
3.14	Pavimento en mezcla Asfáltica MDC-19 e=10cm	m2	41,70	\$ 72.000,00	\$ 3.002.400,00	\$ 72.000,00	\$ 65.860,00	\$ 80.496,00	\$ 73.178,00	CUMPLE	CUMPLE
3.15	Reposición de andén e=8 cm (incluye estructura de soporte en recebo compactado)	m2	304,80	\$ 60.000,00	\$ 18.288.000,00	\$ 60.000,00	\$ 55.816,00	\$ 68.220,00	\$ 62.018,00	CUMPLE	CUMPLE
3.16	Construcción de atraque en concreto 3000 psi	m3	7,00	\$ 400.000,00	\$ 2.800.000,00	\$ 400.000,00	\$ 375.237,00	\$ 458.623,00	\$ 416.930,00	CUMPLE	CUMPLE
3.17	Sardinela en Concreto 15x25	ml	89,00	\$ 37.000,00	\$ 3.293.000,00	\$ 37.000,00	\$ 35.818,00	\$ 43.778,00	\$ 39.798,00	CUMPLE	CUMPLE
3.18	Acero de Refuerzo 60000 Psi	Kg	25580,08	\$ 3.700,00	\$ 94.646.296,00	\$ 3.700,00	\$ 3.377,00	\$ 4.127,00	\$ 3.752,00	CUMPLE	CUMPLE
4 OTROS											
4.1	Suministro e instalación Silla yee 10" x6"	und	55,00	\$ 130.000,00	\$ 7.150.000,00	\$ 130.000,00	\$ 120.839,00	\$ 147.693,00	\$ 134.266,00	CUMPLE	CUMPLE
4.2	Suministro e instalación Silla yee 12 x6"	und	3,00	\$ 190.000,00	\$ 570.000,00	\$ 190.000,00	\$ 175.342,00	\$ 214.306,00	\$ 194.824,00	CUMPLE	CUMPLE
4.3	Suministro e instalación Silla yee 14 x6"	und	23,00	\$ 270.000,00	\$ 6.210.000,00	\$ 270.000,00	\$ 247.248,00	\$ 302.192,00	\$ 274.720,00	CUMPLE	CUMPLE
4.4	Suministro e instalación Silla yee 16 x6"	und	6,00	\$ 295.000,00	\$ 1.770.000,00	\$ 295.000,00	\$ 270.387,00	\$ 330.473,00	\$ 300.430,00	CUMPLE	CUMPLE
4.5	Suministro e instalación Silla yee 24 x6"	und	2,00	\$ 410.000,00	\$ 820.000,00	\$ 410.000,00	\$ 375.370,00	\$ 458.786,00	\$ 417.078,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 1.209.017.174,00						
				AIU CORREGIDO	VALOR (\$)	AIU OFERTADO					
				ADMINISTRACIÓN	19,20%	\$ 232.131.297,00	19,20%			REDONDEO	
				IMPREVISTOS	1,00%	\$ 12.090.172,00	1,00%			REDONDEO	
				UTILIDAD	5,00%	\$ 60.450.859,00	5,00%			REDONDEO	
				IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)	19,00%	\$ 11.485.663,00	19,00%			REDONDEO	
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - OBRA CIVIL					\$ 1.525.175.165,00						
B SUMINISTROS											
1.1	Suministro Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 31.000,00	\$ 11.811.000,00	\$ 31.000,00	\$ 28.631,00	\$ 34.993,00	\$ 31.812,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Suministro Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 62.000,00	\$ 45.136.000,00	\$ 62.000,00	\$ 57.109,00	\$ 69.799,00	\$ 63.454,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Suministro Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 91.000,00	\$ 18.746.000,00	\$ 91.000,00	\$ 84.437,00	\$ 103.201,00	\$ 93.819,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Suministro Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 131.000,00	\$ 28.951.000,00	\$ 131.000,00	\$ 120.991,00	\$ 147.877,00	\$ 134.434,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Suministro Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 162.000,00	\$ 4.698.000,00	\$ 162.000,00	\$ 147.985,00	\$ 180.871,00	\$ 164.428,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Suministro Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 210.000,00	\$ 25.830.000,00	\$ 210.000,00	\$ 191.122,00	\$ 233.594,00	\$ 212.358,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Suministro Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 391.000,00	\$ 152.881.000,00	\$ 391.000,00	\$ 353.826,00	\$ 432.454,00	\$ 393.140,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 288.053.000,00						
				ADMON CORREGIDO	VALOR (\$)	ADMON OFERTADO					

**PROYECTO: "OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA
 Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA"**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	VR. TOTAL	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT. MINIMO	VR. UNIT. MAXIMO	VR. UNIT. CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
	ADMINISTRACIÓN			8.00%	\$ 23.044.240,00	8.00%					
	TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO				\$ 311.097.240,00						
	VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)				\$ 1.836.272.405,00						

VR. MÍNIMO PE CONVOCATORIA	VR. MÁXIMO PE CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL PE	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL PE
\$ 1.699.507.090,00	\$ 1.888.341.211,00	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIÓN: Al realizar la verificación económica de la propuesta, se realizó ajuste por redondeo a los valores de la administración, imprevistos, utilidad e iva sobre la utilidad, este ajuste no produjo cambios en el valor total de la oferta.

PROYECTO: "OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	VR.TOTAL	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VR. UNIT CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
A OBRA CIVIL											
1 PRELIMINARES Y LLENOS											
1.1	Localización y Replanteo	ml	1698,00	\$ 2.041,00	\$ 3.465.618,00	\$ 2.041,00	\$ 1.901,00	\$ 2.323,00	\$ 2.112,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Corte con disco de Pavimento hasta 10 cm	ml	3359,00	\$ 6.443,00	\$ 21.642.037,00	\$ 6.443,00	\$ 5.999,00	\$ 7.333,00	\$ 6.666,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Demolición de Pavimento Rígido hasta 20 cm	m2	1385,30	\$ 26.155,00	\$ 36.232.522,00	\$ 26.155,00	\$ 24.353,00	\$ 29.765,00	\$ 27.059,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Demolición de Pavimento en asfalto hasta 10 cm	m2	41,70	\$ 13.078,00	\$ 545.353,00	\$ 13.078,00	\$ 12.177,00	\$ 14.883,00	\$ 13.530,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Demolición de andén hasta 8 cm	m2	304,80	\$ 15.143,00	\$ 4.615.586,00	\$ 15.143,00	\$ 14.099,00	\$ 17.233,00	\$ 15.666,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Demolición cámaras en concreto reforzado	m3	169,84	\$ 97.737,00	\$ 16.599.652,00	\$ 97.737,00	\$ 91.003,00	\$ 111.225,00	\$ 101.114,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Excavación Manual < 2m	m3	1839,44	\$ 21.362,00	\$ 39.294.117,00	\$ 21.362,00	\$ 19.890,00	\$ 24.310,00	\$ 22.100,00	CUMPLE	CUMPLE
1.8	Excavación mecánica para acueducto y/o alcantarillado	m3	2292,93	\$ 8.833,00	\$ 20.253.451,00	\$ 8.833,00	\$ 8.224,00	\$ 10.052,00	\$ 9.138,00	CUMPLE	CUMPLE
1.9	Excavación manual 2 - 4 m	m3	1023,40	\$ 25.489,00	\$ 26.085.443,00	\$ 25.489,00	\$ 23.733,00	\$ 29.007,00	\$ 26.370,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10	Excavación manual >4 m	m3	26,50	\$ 31.861,00	\$ 844.317,00	\$ 31.861,00	\$ 29.666,00	\$ 36.258,00	\$ 32.962,00	CUMPLE	CUMPLE
1.11	Lleno con material de sitio	m3	2276,00	\$ 15.700,00	\$ 35.733.200,00	\$ 15.700,00	\$ 14.618,00	\$ 17.866,00	\$ 16.242,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12	Lleno con material de Préstamo	m3	953,00	\$ 51.257,00	\$ 48.847.921,00	\$ 51.257,00	\$ 47.725,00	\$ 58.331,00	\$ 53.028,00	CUMPLE	CUMPLE
1.13	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	40808,01	\$ 1.744,00	\$ 71.169.169,00	\$ 1.744,00	\$ 1.624,00	\$ 1.984,00	\$ 1.804,00	CUMPLE	CUMPLE
1.14	Disposición material sobrante	m3	2720,53	\$ 4.833,00	\$ 13.148.321,00	\$ 4.833,00	\$ 4.500,00	\$ 5.500,00	\$ 5.000,00	CUMPLE	CUMPLE
1.15	Lleno con material triturado 1/2" - 3/4" (cama tubería)	m3	859,74	\$ 99.581,00	\$ 85.613.769,00	\$ 99.581,00	\$ 92.720,00	\$ 113.324,00	\$ 103.022,00	CUMPLE	CUMPLE
1.16	Entibado tipo B	m2	4691,20	\$ 17.981,00	\$ 84.352.467,00	\$ 17.981,00	\$ 16.742,00	\$ 20.462,00	\$ 18.602,00	CUMPLE	CUMPLE
2 INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO											
2.1	Instalación Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 4.514,00	\$ 1.719.834,00	\$ 4.514,00	\$ 4.203,00	\$ 5.137,00	\$ 4.670,00	CUMPLE	CUMPLE
2.2	Instalación Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 5.647,00	\$ 4.111.016,00	\$ 5.647,00	\$ 5.258,00	\$ 6.426,00	\$ 5.842,00	CUMPLE	CUMPLE
2.3	Instalación Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 6.202,00	\$ 1.277.612,00	\$ 6.202,00	\$ 5.774,00	\$ 7.058,00	\$ 6.416,00	CUMPLE	CUMPLE
2.4	Instalación Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 6.588,00	\$ 1.455.948,00	\$ 6.588,00	\$ 6.134,00	\$ 7.498,00	\$ 6.816,00	CUMPLE	CUMPLE
2.5	Instalación Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 7.528,00	\$ 218.312,00	\$ 7.528,00	\$ 7.009,00	\$ 8.567,00	\$ 7.788,00	CUMPLE	CUMPLE
2.6	Instalación Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 10.118,00	\$ 1.244.514,00	\$ 10.118,00	\$ 9.421,00	\$ 11.515,00	\$ 10.468,00	CUMPLE	CUMPLE
2.7	Instalación Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 20.799,00	\$ 8.132.409,00	\$ 20.799,00	\$ 19.366,00	\$ 23.670,00	\$ 21.518,00	CUMPLE	CUMPLE
3 OBRAS EN CONCRETO Y PAVIMENTO											
3.1	Suministro, conformación y compactación Base granular Clase A Tipo INVIAS	m3	424,00	\$ 127.105,00	\$ 53.892.520,00	\$ 127.105,00	\$ 118.347,00	\$ 144.647,00	\$ 131.497,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2	Suministro, conformación y compactación Sub Base granular Tipo INVIAS	m3	12,51	\$ 122.079,00	\$ 1.527.208,00	\$ 122.079,00	\$ 113.667,00	\$ 138.927,00	\$ 126.297,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3	Camara Circular + cuerpo + peldaño; D=1.2m e=0,20m	ml	193,00	\$ 613.458,00	\$ 118.397.394,00	\$ 613.458,00	\$ 571.190,00	\$ 698.122,00	\$ 634.656,00	CUMPLE	CUMPLE
3.4	Losa Tapa en Concreto Reforzado D=1,6*1,6, incluye tapa en polipropileno	Und	64,00	\$ 1.119.253,00	\$ 71.632.192,00	\$ 1.119.253,00	\$ 1.042.135,00	\$ 1.273.721,00	\$ 1.157.928,00	CUMPLE	CUMPLE
3.5	Sumidero en concreto (0,56*1,0) (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D=10")	ml	157,02	\$ 501.547,00	\$ 78.752.910,00	\$ 501.547,00	\$ 466.990,00	\$ 570.766,00	\$ 518.878,00	CUMPLE	CUMPLE
3.6	Sumidero en concreto (1,50*0,60*0,90) con desarenador (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D= 10")	Und	18,00	\$ 844.803,00	\$ 15.206.454,00	\$ 844.803,00	\$ 786.595,00	\$ 961.393,00	\$ 873.994,00	CUMPLE	CUMPLE
3.7	Base y cañuela	Und	64,00	\$ 282.118,00	\$ 18.055.552,00	\$ 282.118,00	\$ 262.679,00	\$ 321.053,00	\$ 291.866,00	CUMPLE	CUMPLE
3.8	Brazo de caída D=10" (incluye concreto 3000 psi)	und	1,00	\$ 838.775,00	\$ 838.775,00	\$ 838.775,00	\$ 780.982,00	\$ 954.534,00	\$ 867.758,00	CUMPLE	CUMPLE
3.9	Brazo de caída D=12" (incluye concreto 3000 psi)	und	5,00	\$ 1.087.543,00	\$ 5.437.715,00	\$ 1.087.543,00	\$ 1.012.610,00	\$ 1.237.634,00	\$ 1.125.122,00	CUMPLE	CUMPLE
3.10	Brazo de caída D=24" (incluye concreto 3000 psi)	Und	5,00	\$ 3.886.436,00	\$ 19.432.180,00	\$ 3.886.436,00	\$ 3.618.655,00	\$ 4.422.801,00	\$ 4.020.728,00	CUMPLE	CUMPLE
3.11	Cabezal de entrega D=12" (incluye enrocado)	und	1,00	\$ 838.205,00	\$ 838.205,00	\$ 838.205,00	\$ 780.451,00	\$ 953.885,00	\$ 867.168,00	CUMPLE	CUMPLE
3.12	Cabezal de entrega D=24" (incluye enrocado)	Und	2,00	\$ 1.048.761,00	\$ 2.097.522,00	\$ 1.048.761,00	\$ 976.500,00	\$ 1.193.500,00	\$ 1.085.000,00	CUMPLE	CUMPLE
3.13	Reposición Pavimento en concreto premezclado MR-37 e=20cm	m2	1385,30	\$ 112.216,00	\$ 155.452.825,00	\$ 112.216,00	\$ 104.485,00	\$ 127.703,00	\$ 116.094,00	CUMPLE	CUMPLE
3.14	Pavimento en mezcla Asfáltica MDC-19 e=10cm	m2	41,70	\$ 70.734,00	\$ 2.949.608,00	\$ 70.734,00	\$ 65.860,00	\$ 80.496,00	\$ 73.178,00	CUMPLE	CUMPLE
3.15	Reposición de andén e=8 cm (incluye estructura de soporte en recebo compactado)	m2	304,80	\$ 59.947,00	\$ 18.271.846,00	\$ 59.947,00	\$ 55.816,00	\$ 68.220,00	\$ 62.018,00	CUMPLE	CUMPLE
3.16	Construcción de atraque en concreto 3000 psi	m3	7,00	\$ 403.005,00	\$ 2.821.035,00	\$ 403.005,00	\$ 375.237,00	\$ 458.623,00	\$ 416.930,00	CUMPLE	CUMPLE
3.17	Sardinel en Concreto 15x25	ml	89,00	\$ 38.469,00	\$ 3.423.741,00	\$ 38.469,00	\$ 35.818,00	\$ 43.778,00	\$ 39.798,00	CUMPLE	CUMPLE
3.18	Acero de Refuerzo 60000 Psi	Kg	25580,08	\$ 3.627,00	\$ 92.778.950,00	\$ 3.627,00	\$ 3.377,00	\$ 4.127,00	\$ 3.752,00	CUMPLE	CUMPLE
4 OTROS											
4.1	Suministro e instalación Silla yee 10" x6"	und	55,00	\$ 129.782,00	\$ 7.138.010,00	\$ 129.782,00	\$ 120.839,00	\$ 147.693,00	\$ 134.266,00	CUMPLE	CUMPLE
4.2	Suministro e instalación Silla yee 12 x6"	und	3,00	\$ 188.317,00	\$ 564.951,00	\$ 188.317,00	\$ 175.342,00	\$ 214.306,00	\$ 194.824,00	CUMPLE	CUMPLE
4.3	Suministro e instalación Silla yee 14 x6"	und	23,00	\$ 265.544,00	\$ 6.107.512,00	\$ 265.544,00	\$ 247.248,00	\$ 302.192,00	\$ 274.720,00	CUMPLE	CUMPLE
4.4	Suministro e instalación Silla yee 16 x6"	und	6,00	\$ 290.396,00	\$ 1.742.376,00	\$ 290.396,00	\$ 270.387,00	\$ 330.473,00	\$ 300.430,00	CUMPLE	CUMPLE
4.5	Suministro e instalación Silla yee 24 x6"	und	2,00	\$ 403.148,00	\$ 806.296,00	\$ 403.148,00	\$ 375.370,00	\$ 458.786,00	\$ 417.078,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 1.204.768.365,00						
				AIU CORREGIDO	VALOR (\$)	AIU OFERTADO					
ADMINISTRACIÓN				19,20%	\$ 231.315.526,00	19,20%					
IMPREVISTOS				1,00%	\$ 12.047.684,00	1,00%					
UTILIDAD				5,00%	\$ 60.238.418,00	5,00%					
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)				19,00%	\$ 11.445.299,00	19,00%					
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - OBRA CIVIL					\$ 1.519.815.292,00						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	VR.TOTAL	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VR. UNIT CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
B SUMINISTROS											
1.1	Suministro Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 30.749,00	\$ 11.715.369,00	\$ 30.749,00	\$ 28.631,00	\$ 34.993,00	\$ 31.812,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Suministro Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 61.335,00	\$ 44.651.880,00	\$ 61.335,00	\$ 57.109,00	\$ 69.799,00	\$ 63.454,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Suministro Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 90.685,00	\$ 18.681.110,00	\$ 90.685,00	\$ 84.437,00	\$ 103.201,00	\$ 93.819,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Suministro Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 129.944,00	\$ 28.717.624,00	\$ 129.944,00	\$ 120.991,00	\$ 147.877,00	\$ 134.434,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Suministro Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 158.936,00	\$ 4.609.144,00	\$ 158.936,00	\$ 147.985,00	\$ 180.871,00	\$ 164.428,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Suministro Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 205.265,00	\$ 25.247.595,00	\$ 205.265,00	\$ 191.122,00	\$ 233.594,00	\$ 212.358,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Suministro Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 380.009,00	\$ 148.583.519,00	\$ 380.009,00	\$ 353.826,00	\$ 432.454,00	\$ 393.140,00	CUMPLE	CUMPLE

**PROYECTO: "OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA
 Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA"**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	VR.TOTAL	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VR. UNIT CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 282.206.241,00						
				ADMON CORREGIDO	VALOR (\$)	ADMON OFERTADO					
	ADMINISTRACIÓN			8,20%	\$ 23.140.912,00	8,20%					
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO					\$ 305.347.153,00						
VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)					\$ 1.825.162.445,00						

VR. MÍNIMO PE CONVOCATORIA	VR. MÁXIMO PE CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL PE	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL PE
\$ 1.699.507.090,00	\$ 1.888.341.211,00	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIÓN: Al realizar la verificación económica de la propuesta, se realizó ajuste por redondeo al valor total de algunos items, por lo cual se realizó corrección aritmetica al valor del costo directo de la obra modificandolo de \$1.204.768.364,31 a \$1.204.768.365, como tambien el valor total de la obra civil de \$1.519.815.291,31 a \$1.519.815.292. Adicionalmente se realizó corrección aritmetica al valor de suministro que corresponde a la sumatoria del valor del costo directo y la administración cuyo valor varia de \$23.140.912 a \$305.347.153. Variando el valor total de la oferta económica de \$1.825.162.444,31 a \$1.825.162.445

PROYECTO: "OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	VR.TOTAL	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VR. UNIT CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO	
A	OBRA CIVIL											
1	PRELIMINARES Y LLENOS											
1.1	Localización y Replanteo	ml	1698,00	\$ 2.066,00	\$ 3.508.068,00	\$ 2.065,54	\$ 1.901,00	\$ 2.323,00	\$ 2.112,00	CUMPLE	CUMPLE	
1.2	Corte con disco de Pavimento hasta 10 cm	ml	3359,00	\$ 6.519,00	\$ 21.897.321,00	\$ 6.519,35	\$ 5.999,00	\$ 7.333,00	\$ 6.666,00	CUMPLE	CUMPLE	
1.3	Demolición de Pavimento Rígido hasta 20 cm	m2	1385,30	\$ 26.464,00	\$ 36.660.579,00	\$ 26.463,70	\$ 24.353,00	\$ 29.765,00	\$ 27.059,00	CUMPLE	CUMPLE	
1.4	Demolición de Pavimento en asfalto hasta 10 cm	m2	41,70	\$ 13.232,00	\$ 551.774,00	\$ 13.232,34	\$ 12.177,00	\$ 14.883,00	\$ 13.530,00	CUMPLE	CUMPLE	
1.5	Demolición de andén hasta 8 cm	m2	304,80	\$ 15.321,00	\$ 4.669.841,00	\$ 15.321,35	\$ 14.099,00	\$ 17.233,00	\$ 15.666,00	CUMPLE	CUMPLE	
1.6	Demolición cámaras en concreto reforzado	m3	169,84	\$ 98.889,00	\$ 16.795.308,00	\$ 98.889,49	\$ 91.003,00	\$ 111.225,00	\$ 101.114,00	CUMPLE	CUMPLE	
1.7	Excavación Manual < 2m	m3	1839,44	\$ 21.614,00	\$ 39.757.656,00	\$ 21.613,80	\$ 19.890,00	\$ 24.310,00	\$ 22.100,00	CUMPLE	CUMPLE	
1.8	Excavación mecánica para acueducto y/o alcantarillado	m3	2292,93	\$ 8.937,00	\$ 20.491.915,00	\$ 8.936,96	\$ 8.224,00	\$ 10.052,00	\$ 9.138,00	CUMPLE	CUMPLE	
1.9	Excavación manual 2 - 4 m	m3	1023,40	\$ 25.790,00	\$ 26.393.486,00	\$ 25.789,86	\$ 23.733,00	\$ 29.007,00	\$ 26.370,00	CUMPLE	CUMPLE	
1.10	Excavación manual >4 m	m3	26,50	\$ 32.237,00	\$ 854.281,00	\$ 32.236,84	\$ 29.666,00	\$ 36.258,00	\$ 32.962,00	CUMPLE	CUMPLE	
1.11	Lleno con material de sitio	m3	2276,00	\$ 15.885,00	\$ 36.154.260,00	\$ 15.884,68	\$ 14.618,00	\$ 17.866,00	\$ 16.242,00	CUMPLE	CUMPLE	
1.12	Lleno con material de Préstamo	m3	953,00	\$ 51.861,00	\$ 49.423.533,00	\$ 51.861,38	\$ 47.725,00	\$ 58.331,00	\$ 53.028,00	CUMPLE	CUMPLE	
1.13	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	40808,01	\$ 1.764,00	\$ 71.985.330,00	\$ 1.764,31	\$ 1.624,00	\$ 1.984,00	\$ 1.804,00	CUMPLE	CUMPLE	
1.14	Disposición material sobrante	m3	2720,53	\$ 4.890,00	\$ 13.303.392,00	\$ 4.890,00	\$ 4.500,00	\$ 5.500,00	\$ 5.000,00	CUMPLE	CUMPLE	
1.15	Lleno con material triturado 1/2" - 3/4" (cama tubería)	m3	859,74	\$ 100.756,00	\$ 86.623.963,00	\$ 100.755,52	\$ 92.720,00	\$ 113.324,00	\$ 103.022,00	CUMPLE	CUMPLE	
1.16	Entibado tipo B	m2	4691,20	\$ 18.193,00	\$ 85.347.002,00	\$ 18.192,76	\$ 16.742,00	\$ 20.462,00	\$ 18.602,00	CUMPLE	CUMPLE	
2	INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO											
2.1	Instalación Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 4.567,00	\$ 1.740.027,00	\$ 4.567,26	\$ 4.203,00	\$ 5.137,00	\$ 4.670,00	CUMPLE	CUMPLE	
2.2	Instalación Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 5.713,00	\$ 4.159.064,00	\$ 5.713,48	\$ 5.258,00	\$ 6.426,00	\$ 5.842,00	CUMPLE	CUMPLE	
2.3	Instalación Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 6.275,00	\$ 1.292.650,00	\$ 6.274,85	\$ 5.774,00	\$ 7.058,00	\$ 6.416,00	CUMPLE	CUMPLE	
2.4	Instalación Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 6.666,00	\$ 1.473.186,00	\$ 6.666,05	\$ 6.134,00	\$ 7.498,00	\$ 6.816,00	CUMPLE	CUMPLE	
2.5	Instalación Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 7.617,00	\$ 220.893,00	\$ 7.616,66	\$ 7.009,00	\$ 8.567,00	\$ 7.788,00	CUMPLE	CUMPLE	
2.6	Instalación Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 10.238,00	\$ 1.259.274,00	\$ 10.237,70	\$ 9.421,00	\$ 11.515,00	\$ 10.468,00	CUMPLE	CUMPLE	
2.7	Instalación Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 21.045,00	\$ 8.228.595,00	\$ 21.044,60	\$ 19.366,00	\$ 23.670,00	\$ 21.518,00	CUMPLE	CUMPLE	
3	OBRAS EN CONCRETO Y PAVIMENTO											
3.1	Suministro, conformación y compactación Base granular Clase A Tipo INVIAS	m3	424,00	\$ 128.604,00	\$ 54.528.096,00	\$ 128.604,07	\$ 118.347,00	\$ 144.647,00	\$ 131.497,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.2	Suministro, conformación y compactación Sub Base granular Tipo INVIAS	m3	12,51	\$ 123.518,00	\$ 1.545.210,00	\$ 123.518,47	\$ 113.667,00	\$ 138.927,00	\$ 126.297,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3	Camara Circular + cuerpo + peldaño; D=1.2m e=0,20m	ml	193,00	\$ 620.694,00	\$ 119.793.942,00	\$ 620.693,57	\$ 571.190,00	\$ 698.122,00	\$ 634.656,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.4	Losa Tapa en Concreto Reforzado D=1,6*1,6, incluye tapa en polipropileno	Und	64,00	\$ 1.132.454,00	\$ 72.477.056,00	\$ 1.132.453,58	\$ 1.042.135,00	\$ 1.273.721,00	\$ 1.157.928,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.5	Sumidero en concreto (0,56*1,0) (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D=10")	ml	157,02	\$ 507.463,00	\$ 79.681.840,00	\$ 507.462,68	\$ 466.990,00	\$ 570.766,00	\$ 518.878,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.6	Sumidero en concreto (1,50*0,60*0,90) con desarenador (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D= 10")	Und	18,00	\$ 854.766,00	\$ 15.385.788,00	\$ 854.766,13	\$ 786.595,00	\$ 961.393,00	\$ 873.994,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.7	Base y cañuela	Und	64,00	\$ 285.445,00	\$ 18.268.480,00	\$ 285.444,95	\$ 262.679,00	\$ 321.053,00	\$ 291.866,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.8	Brazo de caída D=10" (incluye concreto 3000 psi)	und	1,00	\$ 848.667,00	\$ 848.667,00	\$ 848.667,32	\$ 780.982,00	\$ 954.534,00	\$ 867.758,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.9	Brazo de caída D=12" (incluye concreto 3000 psi)	und	5,00	\$ 1.100.369,00	\$ 5.501.845,00	\$ 1.100.369,32	\$ 1.012.610,00	\$ 1.237.634,00	\$ 1.125.122,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.10	Brazo de caída D=24" (incluye concreto 3000 psi)	Und	5,00	\$ 3.932.272,00	\$ 19.661.360,00	\$ 3.932.271,98	\$ 3.618.655,00	\$ 4.422.801,00	\$ 4.020.728,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.11	Cabezal de entrega D=12" (incluye enrocado)	und	1,00	\$ 848.090,00	\$ 848.090,00	\$ 848.090,30	\$ 780.451,00	\$ 953.885,00	\$ 867.168,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.12	Cabezal de entrega D=24" (incluye enrocado)	Und	2,00	\$ 1.061.130,00	\$ 2.122.260,00	\$ 1.061.130,00	\$ 976.500,00	\$ 1.193.500,00	\$ 1.085.000,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.13	Reposición Pavimento en concreto premezclado MR-37 e=20cm	m2	1385,30	\$ 113.540,00	\$ 157.286.962,00	\$ 113.539,93	\$ 104.485,00	\$ 127.703,00	\$ 116.094,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.14	Pavimento en mezcla Asfáltica MDC-19 e=10cm	m2	41,70	\$ 71.568,00	\$ 2.984.386,00	\$ 71.568,08	\$ 65.860,00	\$ 80.496,00	\$ 73.178,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.15	Reposición de andén e=8 cm (incluye estructura de soporte en recebo compactado)	m2	304,80	\$ 60.654,00	\$ 18.487.339,00	\$ 60.653,60	\$ 55.816,00	\$ 68.220,00	\$ 62.018,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.16	Construcción de atraque en concreto 3000 psi	m3	7,00	\$ 407.758,00	\$ 2.854.306,00	\$ 407.757,54	\$ 375.237,00	\$ 458.623,00	\$ 416.930,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.17	Sardinel en Concreto 15x25	ml	89,00	\$ 38.922,00	\$ 3.464.058,00	\$ 38.922,44	\$ 35.818,00	\$ 43.778,00	\$ 39.798,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.18	Acero de Refuerzo 60000 Psi	Kg	25580,08	\$ 3.669,00	\$ 93.853.314,00	\$ 3.669,46	\$ 3.377,00	\$ 4.127,00	\$ 3.752,00	CUMPLE	CUMPLE	
4	OTROS											
4.1	Suministro e instalación Silla yee 10" x6"	und	55,00	\$ 131.312,00	\$ 7.222.160,00	\$ 131.312,15	\$ 120.839,00	\$ 147.693,00	\$ 134.266,00	CUMPLE	CUMPLE	
4.2	Suministro e instalación Silla yee 12" x6"	und	3,00	\$ 190.538,00	\$ 571.614,00	\$ 190.537,87	\$ 175.342,00	\$ 214.306,00	\$ 194.824,00	CUMPLE	CUMPLE	
4.3	Suministro e instalación Silla yee 14" x6"	und	23,00	\$ 268.676,00	\$ 6.179.548,00	\$ 268.676,16	\$ 247.248,00	\$ 302.192,00	\$ 274.720,00	CUMPLE	CUMPLE	
4.4	Suministro e instalación Silla yee 16" x6"	und	6,00	\$ 293.821,00	\$ 1.762.926,00	\$ 293.820,54	\$ 270.387,00	\$ 330.473,00	\$ 300.430,00	CUMPLE	CUMPLE	
4.5	Suministro e instalación Silla yee 24" x6"	und	2,00	\$ 407.902,00	\$ 815.804,00	\$ 407.902,28	\$ 375.370,00	\$ 458.786,00	\$ 417.078,00	CUMPLE	CUMPLE	
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 1.218.936.449,00							
				AIU CORREGIDO	VALOR (\$)	AIU OFERTADO						
ADMINISTRACIÓN				0,192084403%	\$ 2.341.387,00	0,192084403%						
IMPREVISTOS				0,01%	\$ 121.894,00	0,01%						
UTILIDAD				0,05%	\$ 609.468,00	0,05%						
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)				19,00%	\$ 115.799,00	19,00%						
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - OBRA CIVIL					\$ 1.222.124.997,00							
B	SUMINISTROS											
1.1	Suministro Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 31.112,00	\$ 11.853.672,00	\$ 31.112,14	\$ 28.631,00	\$ 34.993,00	\$ 31.812,00	CUMPLE	CUMPLE	
1.2	Suministro Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 62.058,00	\$ 45.178.224,00	\$ 62.058,01	\$ 57.109,00	\$ 69.799,00	\$ 63.454,00	CUMPLE	CUMPLE	
1.3	Suministro Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 91.755,00	\$ 18.901.530,00	\$ 91.754,98	\$ 84.437,00	\$ 103.201,00	\$ 93.819,00	CUMPLE	CUMPLE	
1.4	Suministro Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 131.476,00	\$ 29.056.196,00	\$ 131.476,45	\$ 120.991,00	\$ 147.877,00	\$ 134.434,00	CUMPLE	CUMPLE	
1.5	Suministro Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 160.811,00	\$ 4.663.519,00	\$ 160.810,58	\$ 147.985,00	\$ 180.871,00	\$ 164.428,00	CUMPLE	CUMPLE	
1.6	Suministro Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 207.686,00	\$ 25.545.378,00	\$ 207.686,12	\$ 191.122,00	\$ 233.594,00	\$ 212.358,00	CUMPLE	CUMPLE	
1.7	Suministro Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 384.491,00	\$ 150.335.981,00	\$ 384.490,92	\$ 353.826,00	\$ 432.454,00	\$ 393.140,00	CUMPLE	CUMPLE	
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 285.534.500,00							

PROYECTO: "OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	VR. TOTAL	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT. MINIMO	VR. UNIT. MAXIMO	VR. UNIT CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
				ADMN CORREGIDO	VALOR (\$)	ADMN OFERTADO					
	ADMINISTRACIÓN			8,00%	\$ 22.842.760,00	8,00%					
	TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO				\$ 308.377.260,00						
	VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)				\$ 1.530.502.257,00						

VR. MÍNIMO PE CONVOCATORIA	VR. MÁXIMO PE CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL PE	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL PE
\$ 1.699.507.090,00	\$ 1.888.341.211,00	NO CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIÓN: Al realizar la verificación económica de la propuesta, se realizó ajuste por redondeo a cada uno de los valores unitarios, al valor de costo directo, como también se realizó corrección aritmética a los valores de administración, imprevistos y utilidad, esto teniendo en cuenta los porcentajes presentados para cada uno de ellos, variando el valor total de la obra civil de \$1.537.818.931,13 a \$1.222.124.997,00, como también el valor total de la oferta económica de \$1.846.797.704,38 a \$1.530.502.257,00, estando fuera del rango mínimo del PE de la convocatoria, por lo cual se encuentra incurso en la causal de rechazo que establece:

"1.37.21 Cuando la propuesta económica presentada para el proyecto y sus etapas, 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 etapa"

FORMATO 4 - OFERTA ECONÓMICA										
OBJETO: CONTRATAR LA "OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA".										
PROponente: CONSORCIO REDES ARMENIA										
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	VR.TOTAL	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
A OBRA CIVIL										
1 PRELIMINARES Y LLENOS										
1.1	Localización y Replanteo	ml	1698,00	\$ 2.112,00	\$ 3.586.176,00	\$ 2.112,00	\$ 1.901,00	\$ 2.323,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Corte con disco de Pavimento hasta 10 cm	ml	3359,00	\$ 6.666,00	\$ 22.391.094,00	\$ 6.666,00	\$ 5.999,00	\$ 7.333,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Demolición de Pavimento Rígido hasta 20 cm	m2	1385,30	\$ 25.000,00	\$ 34.632.500,00	\$ 25.000,00	\$ 24.353,00	\$ 29.765,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Demolición de Pavimento en asfalto hasta 10 cm	m2	41,70	\$ 13.530,00	\$ 564.201,00	\$ 13.530,00	\$ 12.177,00	\$ 14.883,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Demolición de andén hasta 8 cm	m2	304,80	\$ 15.666,00	\$ 4.774.997,00	\$ 15.666,00	\$ 14.099,00	\$ 17.233,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Demolición cámaras en concreto reforzado	m3	169,84	\$ 101.114,00	\$ 17.173.202,00	\$ 101.114,00	\$ 91.003,00	\$ 111.225,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Excavación Manual < 2m	m3	1839,44	\$ 21.500,00	\$ 39.547.960,00	\$ 21.500,00	\$ 19.890,00	\$ 24.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.8	Excavación mecánica para acueducto y/o alcantarillado	m3	2292,93	\$ 9.138,00	\$ 20.952.794,00	\$ 9.138,00	\$ 8.224,00	\$ 10.052,00	CUMPLE	CUMPLE
1.9	Excavación manual 2 - 4 m	m3	1023,40	\$ 26.370,00	\$ 26.987.058,00	\$ 26.370,00	\$ 23.733,00	\$ 29.007,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10	Excavación manual >4 m	m3	26,50	\$ 32.962,00	\$ 873.493,00	\$ 32.962,00	\$ 29.666,00	\$ 36.258,00	CUMPLE	CUMPLE
1.11	Lleno con material de sitio	m3	2276,00	\$ 16.242,00	\$ 36.966.792,00	\$ 16.242,00	\$ 14.618,00	\$ 17.866,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12	Lleno con material de Préstamo	m3	953,00	\$ 53.000,00	\$ 50.509.000,00	\$ 53.000,00	\$ 47.725,00	\$ 58.331,00	CUMPLE	CUMPLE
1.13	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	40808,01	\$ 1.700,00	\$ 69.373.617,00	\$ 1.700,00	\$ 1.624,00	\$ 1.984,00	CUMPLE	CUMPLE
1.14	Disposición material sobrante	m3	2720,53	\$ 5.000,00	\$ 13.602.650,00	\$ 5.000,00	\$ 4.500,00	\$ 5.500,00	CUMPLE	CUMPLE
1.15	Lleno con material triturado 1/2" - 3/4" (cama tubería)	m3	859,74	\$ 103.000,00	\$ 88.553.220,00	\$ 103.000,00	\$ 92.720,00	\$ 113.324,00	CUMPLE	CUMPLE
1.16	Entibado tipo B	m2	4691,20	\$ 18.600,00	\$ 87.256.320,00	\$ 18.600,00	\$ 16.742,00	\$ 20.462,00	CUMPLE	CUMPLE
2 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO										
2.1	Instalación Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 4.670,00	\$ 1.779.270,00	\$ 4.670,00	\$ 4.203,00	\$ 5.137,00	CUMPLE	CUMPLE
2.2	Instalación Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 5.842,00	\$ 4.252.976,00	\$ 5.842,00	\$ 5.258,00	\$ 6.426,00	CUMPLE	CUMPLE
2.3	Instalación Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 6.416,00	\$ 1.321.696,00	\$ 6.416,00	\$ 5.774,00	\$ 7.058,00	CUMPLE	CUMPLE
2.4	Instalación Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 6.816,00	\$ 1.506.336,00	\$ 6.816,00	\$ 6.134,00	\$ 7.498,00	CUMPLE	CUMPLE
2.5	Instalación Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 7.788,00	\$ 225.852,00	\$ 7.788,00	\$ 7.009,00	\$ 8.567,00	CUMPLE	CUMPLE
2.6	Instalación Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 10.468,00	\$ 1.287.564,00	\$ 10.468,00	\$ 9.421,00	\$ 11.515,00	CUMPLE	CUMPLE
2.7	Instalación Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 21.518,00	\$ 8.413.538,00	\$ 21.518,00	\$ 19.366,00	\$ 23.670,00	CUMPLE	CUMPLE
3 OBRAS EN CONCRETO Y PAVIMENTO										
3.1	Suministro, conformación y compactación Base granular Clase A Tipo INVIAS	m3	424,00	\$ 125.000,00	\$ 53.000.000,00	\$ 125.000,00	\$ 118.347,00	\$ 144.647,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2	Suministro, conformación y compactación Sub Base granular Tipo INVIAS	m3	12,51	\$ 126.297,00	\$ 1.579.975,00	\$ 126.297,00	\$ 113.667,00	\$ 138.927,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3	Camara Circular + cuerpo + peldaño; D=1,2m e=0,20m	ml	193,00	\$ 630.000,00	\$ 121.590.000,00	\$ 630.000,00	\$ 571.190,00	\$ 698.122,00	CUMPLE	CUMPLE
3.4	Losa Tapa en Concreto Reforzado D=1,6*1,6, incluye tapa en polipropileno	Und	64,00	\$ 1.150.000,00	\$ 73.600.000,00	\$ 1.150.000,00	\$ 1.042.135,00	\$ 1.273.721,00	CUMPLE	CUMPLE
3.5	Sumidero en concreto (0,56*1,0) (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D=10")	ml	157,02	\$ 518.000,00	\$ 81.336.360,00	\$ 518.000,00	\$ 466.990,00	\$ 570.766,00	CUMPLE	CUMPLE
3.6	Sumidero en concreto (1,50*0,60*0,90) con desarenador (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D= 10")	Und	18,00	\$ 873.994,00	\$ 15.731.892,00	\$ 873.994,00	\$ 786.595,00	\$ 961.393,00	CUMPLE	CUMPLE
3.7	Base y cañuela	Und	64,00	\$ 291.866,00	\$ 18.679.424,00	\$ 291.866,00	\$ 262.679,00	\$ 321.053,00	CUMPLE	CUMPLE
3.8	Brazo de caída D=10" (incluye concreto 3000 psi)	und	1,00	\$ 867.758,00	\$ 867.758,00	\$ 867.758,00	\$ 780.982,00	\$ 954.534,00	CUMPLE	CUMPLE
3.9	Brazo de caída D=12" (incluye concreto 3000 psi)	und	5,00	\$ 1.125.122,00	\$ 5.625.610,00	\$ 1.125.122,00	\$ 1.012.610,00	\$ 1.237.634,00	CUMPLE	CUMPLE
3.10	Brazo de caída D=24" (incluye concreto 3000 psi)	Und	5,00	\$ 4.020.728,00	\$ 20.103.640,00	\$ 4.020.728,00	\$ 3.618.655,00	\$ 4.422.801,00	CUMPLE	CUMPLE
3.11	Cabezal de entrega D=12" (incluye enrocado)	und	1,00	\$ 867.168,00	\$ 867.168,00	\$ 867.168,00	\$ 780.451,00	\$ 953.885,00	CUMPLE	CUMPLE
3.12	Cabezal de entrega D=24" (incluye enrocado)	Und	2,00	\$ 1.085.000,00	\$ 2.170.000,00	\$ 1.085.000,00	\$ 976.500,00	\$ 1.193.500,00	CUMPLE	CUMPLE
3.13	Reposición Pavimento en concreto premezclado MR-37 e=20cm	m2	1385,30	\$ 113.000,00	\$ 156.538.900,00	\$ 113.000,00	\$ 104.485,00	\$ 127.703,00	CUMPLE	CUMPLE
3.14	Pavimento en mezcla Asfáltica MDC-19 e =10cm	m2	41,70	\$ 73.178,00	\$ 3.051.523,00	\$ 73.178,00	\$ 65.860,00	\$ 80.496,00	CUMPLE	CUMPLE
3.15	Reposición de andén e=8 cm (incluye estructura de soporte en recebo compactado)	m2	304,80	\$ 62.018,00	\$ 18.903.086,00	\$ 62.018,00	\$ 55.816,00	\$ 68.220,00	CUMPLE	CUMPLE
3.16	Construcción de atraque en concreto 3000 psi	m3	7,00	\$ 416.930,00	\$ 2.918.510,00	\$ 416.930,00	\$ 375.237,00	\$ 458.623,00	CUMPLE	CUMPLE
3.17	Sardinel en Concreto 15x25	ml	89,00	\$ 39.798,00	\$ 3.542.022,00	\$ 39.798,00	\$ 35.818,00	\$ 43.778,00	CUMPLE	CUMPLE
3.18	Acero de Refuerzo 60000 Psi	Kg	25580,08	\$ 3.700,00	\$ 94.646.296,00	\$ 3.700,00	\$ 3.377,00	\$ 4.127,00	CUMPLE	CUMPLE
4 OTROS										
4.1	Suministro e instalación Silla yee 10" x6"	und	55,00	\$ 134.266,00	\$ 7.384.630,00	\$ 134.266,00	\$ 120.839,00	\$ 147.693,00	CUMPLE	CUMPLE
4.2	Suministro e instalación Silla yee 12" x6"	und	3,00	\$ 194.824,00	\$ 584.472,00	\$ 194.824,00	\$ 175.342,00	\$ 214.306,00	CUMPLE	CUMPLE
4.3	Suministro e instalación Silla yee 14" x6"	und	23,00	\$ 274.720,00	\$ 6.318.560,00	\$ 274.720,00	\$ 247.248,00	\$ 302.192,00	CUMPLE	CUMPLE
4.4	Suministro e instalación Silla yee 16" x6"	und	6,00	\$ 300.430,00	\$ 1.802.580,00	\$ 300.430,00	\$ 270.387,00	\$ 330.473,00	CUMPLE	CUMPLE
4.5	Suministro e instalación Silla yee 24" x6"	und	2,00	\$ 417.078,00	\$ 834.156,00	\$ 417.078,00	\$ 375.370,00	\$ 458.786,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 1.228.208.868,00	\$ 1.228.208.868,00				
				PORCENTAJE (%)						
				AIU CORREGIDO		AIU OFERTADO				
ADMINISTRACIÓN				19,21%	\$ 235.938.924,00	19,210%				
IMPREVISTOS				1,00%	\$ 12.282.089,00	1,000%				
UTILIDAD				5,00%	\$ 61.410.443,00	5,000%				
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)				19,00%	\$ 11.667.984,00	19,000%				
TOTAL OFERTA ECONÓMICA OBRA CIVIL					\$ 1.549.508.308,00	\$ 1.549.508.308,00				
B SUMINISTROS										
1.1	Suministro Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 30.500,00	\$ 11.620.500,00	\$ 30.500,00	\$ 28.631,00	\$ 34.993,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Suministro Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 62.000,00	\$ 45.136.000,00	\$ 62.000,00	\$ 57.109,00	\$ 69.799,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Suministro Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 93.000,00	\$ 19.158.000,00	\$ 93.000,00	\$ 84.437,00	\$ 103.201,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Suministro Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 134.000,00	\$ 29.614.000,00	\$ 134.000,00	\$ 120.991,00	\$ 147.877,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Suministro Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 164.428,00	\$ 4.768.412,00	\$ 164.428,00	\$ 147.985,00	\$ 180.871,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Suministro Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 212.000,00	\$ 26.076.000,00	\$ 212.000,00	\$ 191.122,00	\$ 233.594,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Suministro Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 390.000,00	\$ 152.490.000,00	\$ 390.000,00	\$ 353.826,00	\$ 432.454,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 288.862.912,00	\$ 288.862.912,00				
				PORCENTAJE (%)						
				AIU CORREGIDO		AIU OFERTADO				
ADMINISTRACIÓN				8,21%	\$ 23.715.645,00	8,21%				
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO					\$ 312.578.557,00	\$ 312.578.557,00				
VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)					\$ 1.862.086.865,00	\$ 1.862.086.865,00	\$ 1.699.507.090,00	\$ 1.888.341.211,00	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES:

Una vez verificada la propuesta no se realizan observaciones a la evaluación económica.

FORMATO 4 - OFERTA ECONÓMICA										
OBJETO: CONTRATAR LA "OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA".										
PROPONENTE: HAPIL INGENIERIA SAS										
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	VR.TOTAL	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
A OBRA CIVIL										
1 PRELIMINARES Y LLENOS										
1.1	Localización y Replanteo	ml	1698,00	\$ 2.112,00	\$ 3.586.176,00	\$ 2.112,00	\$ 1.901,00	\$ 2.323,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Corte con disco de Pavimento hasta 10 cm	ml	3359,00	\$ 6.666,00	\$ 22.391.094,00	\$ 6.666,00	\$ 5.999,00	\$ 7.333,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Demolición de Pavimento Rígido hasta 20 cm	m2	1385,30	\$ 24.700,00	\$ 34.216.910,00	\$ 24.700,00	\$ 24.353,00	\$ 29.765,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Demolición de Pavimento en asfalto hasta 10 cm	m2	41,70	\$ 13.530,00	\$ 564.201,00	\$ 13.530,00	\$ 12.177,00	\$ 14.883,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Demolición de andén hasta 8 cm	m2	304,80	\$ 15.666,00	\$ 4.774.997,00	\$ 15.666,00	\$ 14.099,00	\$ 17.233,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Demolición cámaras en concreto reforzado	m3	169,84	\$ 101.114,00	\$ 17.173.202,00	\$ 101.114,00	\$ 91.003,00	\$ 111.225,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Excavación Manual < 2m	m3	1839,44	\$ 22.100,00	\$ 40.651.624,00	\$ 22.100,00	\$ 19.890,00	\$ 24.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.8	Excavación mecánica para acueducto y/o alcantarillado	m3	2292,93	\$ 9.138,00	\$ 20.952.794,00	\$ 9.138,00	\$ 8.224,00	\$ 10.052,00	CUMPLE	CUMPLE
1.9	Excavación manual 2 - 4 m	m3	1023,40	\$ 26.370,00	\$ 26.987.058,00	\$ 26.370,00	\$ 23.733,00	\$ 29.007,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10	Excavación manual >4 m	m3	26,50	\$ 32.962,00	\$ 873.493,00	\$ 32.962,00	\$ 29.666,00	\$ 36.258,00	CUMPLE	CUMPLE
1.11	Lleno con material de sitio	m3	2276,00	\$ 16.242,00	\$ 36.966.792,00	\$ 16.242,00	\$ 14.618,00	\$ 17.866,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12	Lleno con material de Préstamo	m3	953,00	\$ 52.000,00	\$ 49.556.000,00	\$ 52.000,00	\$ 47.725,00	\$ 58.331,00	CUMPLE	CUMPLE
1.13	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	40808,01	\$ 1.800,00	\$ 73.454.418,00	\$ 1.800,00	\$ 1.624,00	\$ 1.984,00	CUMPLE	CUMPLE
1.14	Disposición material sobrante	m3	2720,53	\$ 5.000,00	\$ 13.602.650,00	\$ 5.000,00	\$ 4.500,00	\$ 5.500,00	CUMPLE	CUMPLE
1.15	Lleno con material triturado 1/2" - 3/4" (cama tubería)	m3	859,74	\$ 95.000,00	\$ 81.675.300,00	\$ 95.000,00	\$ 92.720,00	\$ 113.324,00	CUMPLE	CUMPLE
1.16	Entibado tipo B	m2	4691,20	\$ 18.300,00	\$ 85.848.960,00	\$ 18.300,00	\$ 16.742,00	\$ 20.462,00	CUMPLE	CUMPLE
2 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO										
2.1	Instalación Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 4.670,00	\$ 1.779.270,00	\$ 4.670,00	\$ 4.203,00	\$ 5.137,00	CUMPLE	CUMPLE
2.2	Instalación Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 5.842,00	\$ 4.252.976,00	\$ 5.842,00	\$ 5.258,00	\$ 6.426,00	CUMPLE	CUMPLE
2.3	Instalación Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 6.416,00	\$ 1.321.696,00	\$ 6.416,00	\$ 5.774,00	\$ 7.058,00	CUMPLE	CUMPLE
2.4	Instalación Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 6.816,00	\$ 1.506.336,00	\$ 6.816,00	\$ 6.134,00	\$ 7.498,00	CUMPLE	CUMPLE
2.5	Instalación Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 7.788,00	\$ 225.852,00	\$ 7.788,00	\$ 7.009,00	\$ 8.567,00	CUMPLE	CUMPLE
2.6	Instalación Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 10.468,00	\$ 1.287.564,00	\$ 10.468,00	\$ 9.421,00	\$ 11.515,00	CUMPLE	CUMPLE
2.7	Instalación Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 21.518,00	\$ 8.413.538,00	\$ 21.518,00	\$ 19.366,00	\$ 23.670,00	CUMPLE	CUMPLE
3 OBRAS EN CONCRETO Y PAVIMENTO										
3.1	Suministro, conformación y compactación Base granular Clase A Tipo INVIAS	m3	424,00	\$ 125.000,00	\$ 53.000.000,00	\$ 125.000,00	\$ 118.347,00	\$ 144.647,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2	Suministro, conformación y compactación Sub Base granular Tipo INVIAS	m3	12,51	\$ 126.297,00	\$ 1.579.975,00	\$ 126.297,00	\$ 113.667,00	\$ 138.927,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3	Camara Circular + cuerpo + peldaño; D=1,2m e=0,20m	ml	193,00	\$ 625.000,00	\$ 120.625.000,00	\$ 625.000,00	\$ 571.190,00	\$ 698.122,00	CUMPLE	CUMPLE
3.4	Losa Tapa en Concreto Reforzado D=1,6*1,6, incluye tapa en polipropileno	Und	64,00	\$ 1.100.000,00	\$ 70.400.000,00	\$ 1.100.000,00	\$ 1.042.135,00	\$ 1.273.721,00	CUMPLE	CUMPLE
3.5	Sumidero en concreto (0,56*1,0) (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D=10")	ml	157,02	\$ 505.000,00	\$ 79.295.100,00	\$ 505.000,00	\$ 466.990,00	\$ 570.766,00	CUMPLE	CUMPLE
3.6	Sumidero en concreto (1,50*0,60*0,90) con desarenador (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D= 10")	Und	18,00	\$ 873.994,00	\$ 15.731.892,00	\$ 873.994,00	\$ 786.595,00	\$ 961.393,00	CUMPLE	CUMPLE
3.7	Base y cañuela	Und	64,00	\$ 291.866,00	\$ 18.679.424,00	\$ 291.866,00	\$ 262.679,00	\$ 321.053,00	CUMPLE	CUMPLE
3.8	Brazo de caída D=10" (incluye concreto 3000 psi)	und	1,00	\$ 867.758,00	\$ 867.758,00	\$ 867.758,00	\$ 780.982,00	\$ 954.534,00	CUMPLE	CUMPLE
3.9	Brazo de caída D=12" (incluye concreto 3000 psi)	und	5,00	\$ 1.125.122,00	\$ 5.625.610,00	\$ 1.125.122,00	\$ 1.012.610,00	\$ 1.237.634,00	CUMPLE	CUMPLE
3.10	Brazo de caída D=24" (incluye concreto 3000 psi)	Und	5,00	\$ 4.020.728,00	\$ 20.103.640,00	\$ 4.020.728,00	\$ 3.618.655,00	\$ 4.422.801,00	CUMPLE	CUMPLE
3.11	Cabezal de entrega D=12" (incluye enrocado)	und	1,00	\$ 867.168,00	\$ 867.168,00	\$ 867.168,00	\$ 780.451,00	\$ 953.885,00	CUMPLE	CUMPLE
3.12	Cabezal de entrega D=24" (incluye enrocado)	Und	2,00	\$ 1.085.000,00	\$ 2.170.000,00	\$ 1.085.000,00	\$ 976.500,00	\$ 1.193.500,00	CUMPLE	CUMPLE
3.13	Reposición Pavimento en concreto premezclado MR-37 e=20cm	m2	1385,30	\$ 113.000,00	\$ 156.538.900,00	\$ 113.000,00	\$ 104.485,00	\$ 127.703,00	CUMPLE	CUMPLE
3.14	Pavimento en mezcla Asfáltica MDC-19 e =10cm	m2	41,70	\$ 73.178,00	\$ 3.051.523,00	\$ 73.178,00	\$ 65.860,00	\$ 80.496,00	CUMPLE	CUMPLE
3.15	Reposición de andén e=8 cm (incluye estructura de soporte en recebo compactado)	m2	304,80	\$ 62.018,00	\$ 18.903.086,00	\$ 62.018,00	\$ 55.816,00	\$ 68.220,00	CUMPLE	CUMPLE
3.16	Construcción de atraque en concreto 3000 psi	m3	7,00	\$ 416.930,00	\$ 2.918.510,00	\$ 416.930,00	\$ 375.237,00	\$ 458.623,00	CUMPLE	CUMPLE
3.17	Sardinel en Concreto 15x25	ml	89,00	\$ 39.798,00	\$ 3.542.022,00	\$ 39.798,00	\$ 35.818,00	\$ 43.778,00	CUMPLE	CUMPLE
3.18	Acero de Refuerzo 60000 Psi	Kg	25580,08	\$ 3.400,00	\$ 86.972.272,00	\$ 3.400,00	\$ 3.377,00	\$ 4.127,00	CUMPLE	CUMPLE
4 OTROS										
4.1	Suministro e instalación Silla yee 10" x6"	und	55,00	\$ 134.266,00	\$ 7.384.630,00	\$ 134.266,00	\$ 120.839,00	\$ 147.693,00	CUMPLE	CUMPLE
4.2	Suministro e instalación Silla yee 12" x6"	und	3,00	\$ 194.824,00	\$ 584.472,00	\$ 194.824,00	\$ 175.342,00	\$ 214.306,00	CUMPLE	CUMPLE
4.3	Suministro e instalación Silla yee 14" x6"	und	23,00	\$ 274.720,00	\$ 6.318.560,00	\$ 274.720,00	\$ 247.248,00	\$ 302.192,00	CUMPLE	CUMPLE
4.4	Suministro e instalación Silla yee 16" x6"	und	6,00	\$ 300.430,00	\$ 1.802.580,00	\$ 300.430,00	\$ 270.387,00	\$ 330.473,00	CUMPLE	CUMPLE
4.5	Suministro e instalación Silla yee 24" x6"	und	2,00	\$ 417.078,00	\$ 834.156,00	\$ 417.078,00	\$ 375.370,00	\$ 458.786,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 1.209.859.179,00					
				PORCENTAJE (%)						
				AIU CORREGIDO		AIU OFERTADO				
ADMINISTRACIÓN				19,00%	\$ 229.873.244,00	19,000%				
IMPREVISTOS				1,00%	\$ 12.098.592,00	1,000%				
UTILIDAD				5,00%	\$ 60.492.959,00	5,000%				
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)				19,00%	\$ 11.493.662,00	19,000%				
TOTAL OFERTA ECONÓMICA OBRA CIVIL					\$ 1.523.817.636,00	\$ 1.523.817.636,00				
B SUMINISTROS										
1.1	Suministro Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 31.800,00	\$ 12.115.800,00	\$ 31.800,00	\$ 28.631,00	\$ 34.993,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Suministro Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 63.400,00	\$ 46.155.200,00	\$ 63.400,00	\$ 57.109,00	\$ 69.799,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Suministro Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 93.800,00	\$ 19.322.800,00	\$ 93.800,00	\$ 84.437,00	\$ 103.201,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Suministro Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 134.400,00	\$ 29.702.400,00	\$ 134.400,00	\$ 120.991,00	\$ 147.877,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Suministro Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 164.400,00	\$ 4.767.600,00	\$ 164.400,00	\$ 147.985,00	\$ 180.871,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Suministro Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 212.300,00	\$ 26.112.900,00	\$ 212.300,00	\$ 191.122,00	\$ 233.594,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Suministro Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 393.100,00	\$ 153.702.100,00	\$ 393.100,00	\$ 353.826,00	\$ 432.454,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 291.878.800,00	\$ 291.878.800,00				
				PORCENTAJE (%)						
				AIU CORREGIDO		AIU OFERTADO				
ADMINISTRACIÓN				8,00%	\$ 23.350.304,00	8,00%				
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO					\$ 315.229.104,00	\$ 315.229.104,00				
VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)					\$ 1.839.046.740,00	\$ 1.839.046.740,00	\$ 1.699.507.090,00	\$ 1.888.341.211,00	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES:

Una vez verificada la propuesta no se realizan observaciones a la evaluación económica.

FORMATO 4 - OFERTA ECONÓMICA										
OBJETO: CONTRATAR LA "OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA".										
PROponente: CONSORCIO REDES PD / 20										
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	VR.TOTAL	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
A OBRA CIVIL										
1 PRELIMINARES Y LLENOS										
1.1	Localización y Replanteo	ml	1698,00	\$ 2.037,00	\$ 3.458.826,00	\$ 2.037,00	\$ 1.901,00	\$ 2.323,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Corte con disco de Pavimento hasta 10 cm	ml	3359,00	\$ 6.430,00	\$ 21.598.370,00	\$ 6.430,00	\$ 5.999,00	\$ 7.333,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Demolición de Pavimento Rígido hasta 20 cm	m2	1385,30	\$ 26.103,00	\$ 36.160.486,00	\$ 26.103,00	\$ 24.353,00	\$ 29.765,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Demolición de Pavimento en asfalto hasta 10 cm	m2	41,70	\$ 13.052,00	\$ 544.268,00	\$ 13.052,00	\$ 12.177,00	\$ 14.883,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Demolición de andén hasta 8 cm	m2	304,80	\$ 15.112,00	\$ 4.606.138,00	\$ 15.112,00	\$ 14.099,00	\$ 17.233,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Demolición cámaras en concreto reforzado	m3	169,84	\$ 97.541,00	\$ 16.566.363,00	\$ 97.541,00	\$ 91.003,00	\$ 111.225,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Excavación Manual < 2m	m3	1839,44	\$ 21.319,00	\$ 39.215.021,00	\$ 21.319,00	\$ 19.890,00	\$ 24.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.8	Excavación mecánica para acueducto y/o alcantarillado	m3	2292,93	\$ 8.815,00	\$ 20.212.178,00	\$ 8.815,00	\$ 8.224,00	\$ 10.052,00	CUMPLE	CUMPLE
1.9	Excavación manual 2 - 4 m	m3	1023,40	\$ 25.438,00	\$ 26.033.249,00	\$ 25.438,00	\$ 23.733,00	\$ 29.007,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10	Excavación manual >4 m	m3	26,50	\$ 31.797,00	\$ 842.621,00	\$ 31.797,00	\$ 29.666,00	\$ 36.258,00	CUMPLE	CUMPLE
1.11	Lleno con material de sitio	m3	2276,00	\$ 15.668,00	\$ 35.660.368,00	\$ 15.668,00	\$ 14.618,00	\$ 17.866,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12	Lleno con material de Préstamo	m3	953,00	\$ 51.154,00	\$ 48.749.762,00	\$ 51.154,00	\$ 47.725,00	\$ 58.331,00	CUMPLE	CUMPLE
1.13	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	40808,01	\$ 1.740,00	\$ 71.005.937,00	\$ 1.740,00	\$ 1.624,00	\$ 1.984,00	CUMPLE	CUMPLE
1.14	Disposición material sobrante	m3	2720,53	\$ 4.823,00	\$ 13.121.116,00	\$ 4.823,00	\$ 4.500,00	\$ 5.500,00	CUMPLE	CUMPLE
1.15	Lleno con material triturado 1/2" - 3/4" (cama tubería)	m3	859,74	\$ 99.381,00	\$ 85.441.821,00	\$ 99.381,00	\$ 92.720,00	\$ 113.324,00	CUMPLE	CUMPLE
1.16	Entibado tipo B	m2	4691,20	\$ 17.945,00	\$ 84.183.584,00	\$ 17.945,00	\$ 16.742,00	\$ 20.462,00	CUMPLE	CUMPLE
2 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO										
2.1	Instalación Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 4.505,00	\$ 1.716.405,00	\$ 4.505,00	\$ 4.203,00	\$ 5.137,00	CUMPLE	CUMPLE
2.2	Instalación Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 5.636,00	\$ 4.103.008,00	\$ 5.636,00	\$ 5.258,00	\$ 6.426,00	CUMPLE	CUMPLE
2.3	Instalación Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 6.189,00	\$ 1.274.934,00	\$ 6.189,00	\$ 5.774,00	\$ 7.058,00	CUMPLE	CUMPLE
2.4	Instalación Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 6.575,00	\$ 1.453.075,00	\$ 6.575,00	\$ 6.134,00	\$ 7.498,00	CUMPLE	CUMPLE
2.5	Instalación Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 7.513,00	\$ 217.877,00	\$ 7.513,00	\$ 7.009,00	\$ 8.567,00	CUMPLE	CUMPLE
2.6	Instalación Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 10.098,00	\$ 1.242.054,00	\$ 10.098,00	\$ 9.421,00	\$ 11.515,00	CUMPLE	CUMPLE
2.7	Instalación Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 20.758,00	\$ 8.116.378,00	\$ 20.758,00	\$ 19.366,00	\$ 23.670,00	CUMPLE	CUMPLE
3 OBRAS EN CONCRETO Y PAVIMENTO										
3.1	Suministro, conformación y compactación Base granular Clase A Tipo INVIAS	m3	424,00	\$ 126.850,00	\$ 53.784.400,00	\$ 126.850,00	\$ 118.347,00	\$ 144.647,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2	Suministro, conformación y compactación Sub Base granular Tipo INVIAS	m3	12,51	\$ 121.834,00	\$ 1.524.143,00	\$ 121.834,00	\$ 113.667,00	\$ 138.927,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3	Camara Circular + cuerpo + peldaño; D=1,2m e=0,20m	ml	193,00	\$ 612.227,00	\$ 118.159.811,00	\$ 612.227,00	\$ 571.190,00	\$ 698.122,00	CUMPLE	CUMPLE
3.4	Losa Tapa en Concreto Reforzado D=1,6*1,6, incluye tapa en polipropileno	Und	64,00	\$ 1.117.007,00	\$ 71.488.448,00	\$ 1.117.007,00	\$ 1.042.135,00	\$ 1.273.721,00	CUMPLE	CUMPLE
3.5	Sumidero en concreto (0,56*1,0) (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D=10")	ml	157,02	\$ 500.541,00	\$ 78.594.948,00	\$ 500.541,00	\$ 466.990,00	\$ 570.766,00	CUMPLE	CUMPLE
3.6	Sumidero en concreto (1,50*0,60*0,90) con desarenador (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D= 10")	Und	18,00	\$ 843.107,00	\$ 15.175.926,00	\$ 843.107,00	\$ 786.595,00	\$ 961.393,00	CUMPLE	CUMPLE
3.7	Base y cañuela	Und	64,00	\$ 281.551,00	\$ 18.019.264,00	\$ 281.551,00	\$ 262.679,00	\$ 321.053,00	CUMPLE	CUMPLE
3.8	Brazo de caída D=10" (incluye concreto 3000 psi)	und	1,00	\$ 837.091,00	\$ 837.091,00	\$ 837.091,00	\$ 780.982,00	\$ 954.534,00	CUMPLE	CUMPLE
3.9	Brazo de caída D=12" (incluye concreto 3000 psi)	und	5,00	\$ 1.085.360,00	\$ 5.426.800,00	\$ 1.085.360,00	\$ 1.012.610,00	\$ 1.237.634,00	CUMPLE	CUMPLE
3.10	Brazo de caída D=24" (incluye concreto 3000 psi)	Und	5,00	\$ 3.878.636,00	\$ 19.393.180,00	\$ 3.878.636,00	\$ 3.618.655,00	\$ 4.422.801,00	CUMPLE	CUMPLE
3.11	Cabezal de entrega D=12" (incluye enrocado)	und	1,00	\$ 836.522,00	\$ 836.522,00	\$ 836.522,00	\$ 780.451,00	\$ 953.885,00	CUMPLE	CUMPLE
3.12	Cabezal de entrega D=24" (incluye enrocado)	Und	2,00	\$ 1.046.656,00	\$ 2.093.312,00	\$ 1.046.656,00	\$ 976.500,00	\$ 1.193.500,00	CUMPLE	CUMPLE
3.13	Reposición Pavimento en concreto premezclado MR-37 e=20cm	m2	1385,30	\$ 111.991,00	\$ 155.141.132,00	\$ 111.991,00	\$ 104.485,00	\$ 127.703,00	CUMPLE	CUMPLE
3.14	Pavimento en mezcla Asfáltica MDC-19 e =10cm	m2	41,70	\$ 70.592,00	\$ 2.943.686,00	\$ 70.592,00	\$ 65.860,00	\$ 80.496,00	CUMPLE	CUMPLE
3.15	Reposición de andén e=8 cm (incluye estructura de soporte en recebo compactado)	m2	304,80	\$ 59.826,00	\$ 18.234.965,00	\$ 59.826,00	\$ 55.816,00	\$ 68.220,00	CUMPLE	CUMPLE
3.16	Construcción de atraque en concreto 3000 psi	m3	7,00	\$ 402.196,00	\$ 2.815.372,00	\$ 402.196,00	\$ 375.237,00	\$ 458.623,00	CUMPLE	CUMPLE
3.17	Sardinel en Concreto 15x25	ml	89,00	\$ 38.392,00	\$ 3.416.888,00	\$ 38.392,00	\$ 35.818,00	\$ 43.778,00	CUMPLE	CUMPLE
3.18	Acero de Refuerzo 60000 Psi	Kg	25580,08	\$ 3.619,00	\$ 92.574.310,00	\$ 3.619,00	\$ 3.377,00	\$ 4.127,00	CUMPLE	CUMPLE
4 OTROS										
4.1	Suministro e instalación Silla yee 10" x6"	und	55,00	\$ 129.521,00	\$ 7.123.655,00	\$ 129.521,00	\$ 120.839,00	\$ 147.693,00	CUMPLE	CUMPLE
4.2	Suministro e instalación Silla yee 12" x6"	und	3,00	\$ 187.939,00	\$ 563.817,00	\$ 187.939,00	\$ 175.342,00	\$ 214.306,00	CUMPLE	CUMPLE
4.3	Suministro e instalación Silla yee 14" x6"	und	23,00	\$ 265.011,00	\$ 6.095.253,00	\$ 265.011,00	\$ 247.248,00	\$ 302.192,00	CUMPLE	CUMPLE
4.4	Suministro e instalación Silla yee 16" x6"	und	6,00	\$ 289.813,00	\$ 1.738.878,00	\$ 289.813,00	\$ 270.387,00	\$ 330.473,00	CUMPLE	CUMPLE
4.5	Suministro e instalación Silla yee 24" x6"	und	2,00	\$ 402.338,00	\$ 804.676,00	\$ 402.338,00	\$ 375.370,00	\$ 458.786,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 1.202.310.316,00	\$ 1.202.310.316,00				
				PORCENTAJE (%)						
				AIU CORREGIDO		AIU OFERTADO				
ADMINISTRACIÓN				20,00%	\$ 240.462.063,00	20,000%				
IMPREVISTOS				1,00%	\$ 12.023.103,00	1,000%				
UTILIDAD				5,00%	\$ 60.115.516,00	5,000%				
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)				19,00%	\$ 11.421.948,00	19,000%				
TOTAL OFERTA ECONÓMICA OBRA CIVIL				1526332946	\$ 1.526.332.946,00	\$ 1.526.332.946,00				
B SUMINISTROS										
1.1	Suministro Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 30.688,00	\$ 11.692.128,00	\$ 30.688,00	\$ 28.631,00	\$ 34.993,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Suministro Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 61.212,00	\$ 44.562.336,00	\$ 61.212,00	\$ 57.109,00	\$ 69.799,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Suministro Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 90.503,00	\$ 18.643.618,00	\$ 90.503,00	\$ 84.437,00	\$ 103.201,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Suministro Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 129.683,00	\$ 28.659.943,00	\$ 129.683,00	\$ 120.991,00	\$ 147.877,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Suministro Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 158.617,00	\$ 4.599.893,00	\$ 158.617,00	\$ 147.985,00	\$ 180.871,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Suministro Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 204.853,00	\$ 25.196.919,00	\$ 204.853,00	\$ 191.122,00	\$ 233.594,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Suministro Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 379.246,00	\$ 148.285.186,00	\$ 379.246,00	\$ 353.826,00	\$ 432.454,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 281.640.023,00	\$ 281.640.023,00				
				PORCENTAJE (%)						
				AIU CORREGIDO		AIU OFERTADO				
ADMINISTRACIÓN				8,00%	\$ 22.531.202,00	8,00%				
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO					\$ 304.171.225,00	\$ 304.764.397,00				
VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)					\$ 1.830.504.171,00	\$ 1.831.097.343,00	\$ 1.699.507.090,00	\$ 1.888.341.211,00	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES:

Se realiza corrección aritmética del valor correspondiente a la administración de la oferta del suministro, y el correspondiente ajuste en el valor total de la oferta. Por lo anterior, el valor total de la oferta corregida corresponde a \$1.830.504.171

FORMATO 4 - OFERTA ECONÓMICA										
OBJETO: CONTRATAR LA "OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA".										
PROPONENTE: 31-CONSORCIO ARMENIA										
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	VR.TOTAL	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
A OBRA CIVIL										
1 PRELIMINARES Y LLENOS										
1.1	Localización y Replanteo	ml	1698,00	\$ 2.112,00	\$ 3.586.176,00	\$ 2.112,00	\$ 1.901,00	\$ 2.323,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Corte con disco de Pavimento hasta 10 cm	ml	3359,00	\$ 6.660,00	\$ 22.370.940,00	\$ 6.660,00	\$ 5.999,00	\$ 7.333,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Demolición de Pavimento Rígido hasta 20 cm	m2	1385,30	\$ 27.000,00	\$ 37.403.100,00	\$ 27.000,00	\$ 24.353,00	\$ 29.765,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Demolición de Pavimento en asfalto hasta 10 cm	m2	41,70	\$ 13.530,00	\$ 564.201,00	\$ 13.530,00	\$ 12.177,00	\$ 14.883,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Demolición de andén hasta 8 cm	m2	304,80	\$ 15.666,00	\$ 4.774.997,00	\$ 15.666,00	\$ 14.099,00	\$ 17.233,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Demolición cámaras en concreto reforzado	m3	169,84	\$ 99.000,00	\$ 16.814.160,00	\$ 99.000,00	\$ 91.003,00	\$ 111.225,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Excavación Manual < 2m	m3	1839,44	\$ 22.100,00	\$ 40.651.624,00	\$ 22.100,00	\$ 19.890,00	\$ 24.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.8	Excavación mecánica para acueducto y/o alcantarillado	m3	2292,93	\$ 9.130,00	\$ 20.934.451,00	\$ 9.130,00	\$ 8.224,00	\$ 10.052,00	CUMPLE	CUMPLE
1.9	Excavación manual 2 - 4 m	m3	1023,40	\$ 26.370,00	\$ 26.987.058,00	\$ 26.370,00	\$ 23.733,00	\$ 29.007,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10	Excavación manual >4 m	m3	26,50	\$ 32.962,00	\$ 873.493,00	\$ 32.962,00	\$ 29.666,00	\$ 36.258,00	CUMPLE	CUMPLE
1.11	Lleno con material de sitio	m3	2276,00	\$ 16.240,00	\$ 36.962.240,00	\$ 16.240,00	\$ 14.618,00	\$ 17.866,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12	Lleno con material de Préstamo	m3	953,00	\$ 52.000,00	\$ 49.556.000,00	\$ 52.000,00	\$ 47.725,00	\$ 58.331,00	CUMPLE	CUMPLE
1.13	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	40808,01	\$ 1.800,00	\$ 73.454.418,00	\$ 1.800,00	\$ 1.624,00	\$ 1.984,00	CUMPLE	CUMPLE
1.14	Disposición material sobrante	m3	2720,53	\$ 5.000,00	\$ 13.602.650,00	\$ 5.000,00	\$ 4.500,00	\$ 5.500,00	CUMPLE	CUMPLE
1.15	Lleno con material triturado 1/2" - 3/4" (cama tubería)	m3	859,74	\$ 98.000,00	\$ 84.254.520,00	\$ 98.000,00	\$ 92.720,00	\$ 113.324,00	CUMPLE	CUMPLE
1.16	Entibado tipo B	m2	4691,20	\$ 18.000,00	\$ 84.441.600,00	\$ 18.000,00	\$ 16.742,00	\$ 20.462,00	CUMPLE	CUMPLE
2 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO										
2.1	Instalación Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 4.670,00	\$ 1.779.270,00	\$ 4.670,00	\$ 4.203,00	\$ 5.137,00	CUMPLE	CUMPLE
2.2	Instalación Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 5.842,00	\$ 4.252.976,00	\$ 5.842,00	\$ 5.258,00	\$ 6.426,00	CUMPLE	CUMPLE
2.3	Instalación Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 6.416,00	\$ 1.321.696,00	\$ 6.416,00	\$ 5.774,00	\$ 7.058,00	CUMPLE	CUMPLE
2.4	Instalación Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 6.816,00	\$ 1.506.336,00	\$ 6.816,00	\$ 6.134,00	\$ 7.498,00	CUMPLE	CUMPLE
2.5	Instalación Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 7.788,00	\$ 225.852,00	\$ 7.788,00	\$ 7.009,00	\$ 8.567,00	CUMPLE	CUMPLE
2.6	Instalación Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 10.468,00	\$ 1.287.564,00	\$ 10.468,00	\$ 9.421,00	\$ 11.515,00	CUMPLE	CUMPLE
2.7	Instalación Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 21.500,00	\$ 8.406.500,00	\$ 21.500,00	\$ 19.366,00	\$ 23.670,00	CUMPLE	CUMPLE
3 OBRAS EN CONCRETO Y PAVIMENTO										
3.1	Suministro, conformación y compactación Base granular Clase A Tipo INVIAS	m3	424,00	\$ 130.000,00	\$ 55.120.000,00	\$ 130.000,00	\$ 118.347,00	\$ 144.647,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2	Suministro, conformación y compactación Sub Base granular Tipo INVIAS	m3	12,51	\$ 126.000,00	\$ 1.576.260,00	\$ 126.000,00	\$ 113.667,00	\$ 138.927,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3	Camara Circular + cuerpo + peldaño; D=1,2m e=0,20m	ml	193,00	\$ 590.000,00	\$ 113.870.000,00	\$ 590.000,00	\$ 571.190,00	\$ 698.122,00	CUMPLE	CUMPLE
3.4	Losa Tapa en Concreto Reforzado D=1,6*1,6, incluye tapa en polipropileno	Und	64,00	\$ 1.157.928,00	\$ 74.107.392,00	\$ 1.157.928,00	\$ 1.042.135,00	\$ 1.273.721,00	CUMPLE	CUMPLE
3.5	Sumidero en concreto (0,56*1,0) (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D=10")	ml	157,02	\$ 508.000,00	\$ 79.796.160,00	\$ 508.000,00	\$ 466.990,00	\$ 570.766,00	CUMPLE	CUMPLE
3.6	Sumidero en concreto (1,50*0,60*0,90) con desarenador (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D= 10")	Und	18,00	\$ 873.994,00	\$ 15.731.892,00	\$ 873.994,00	\$ 786.595,00	\$ 961.393,00	CUMPLE	CUMPLE
3.7	Base y cañuela	Und	64,00	\$ 291.866,00	\$ 18.679.424,00	\$ 291.866,00	\$ 262.679,00	\$ 321.053,00	CUMPLE	CUMPLE
3.8	Brazo de caída D=10" (incluye concreto 3000 psi)	und	1,00	\$ 867.758,00	\$ 867.758,00	\$ 867.758,00	\$ 780.982,00	\$ 954.534,00	CUMPLE	CUMPLE
3.9	Brazo de caída D=12" (incluye concreto 3000 psi)	und	5,00	\$ 1.125.000,00	\$ 5.625.000,00	\$ 1.125.000,00	\$ 1.012.610,00	\$ 1.237.634,00	CUMPLE	CUMPLE
3.10	Brazo de caída D=24" (incluye concreto 3000 psi)	Und	5,00	\$ 4.000.000,00	\$ 20.000.000,00	\$ 4.000.000,00	\$ 3.618.655,00	\$ 4.422.801,00	CUMPLE	CUMPLE
3.11	Cabezal de entrega D=12" (incluye enrocado)	und	1,00	\$ 867.000,00	\$ 867.000,00	\$ 867.000,00	\$ 780.451,00	\$ 953.885,00	CUMPLE	CUMPLE
3.12	Cabezal de entrega D=24" (incluye enrocado)	Und	2,00	\$ 1.085.000,00	\$ 2.170.000,00	\$ 1.085.000,00	\$ 976.500,00	\$ 1.193.500,00	CUMPLE	CUMPLE
3.13	Reposición Pavimento en concreto premezclado MR-37 e=20cm	m2	1385,30	\$ 112.000,00	\$ 155.153.600,00	\$ 112.000,00	\$ 104.485,00	\$ 127.703,00	CUMPLE	CUMPLE
3.14	Pavimento en mezcla Asfáltica MDC-19 e =10cm	m2	41,70	\$ 73.178,00	\$ 3.051.523,00	\$ 73.178,00	\$ 65.860,00	\$ 80.496,00	CUMPLE	CUMPLE
3.15	Reposición de andén e=8 cm (incluye estructura de soporte en recebo compactado)	m2	304,80	\$ 62.018,00	\$ 18.903.086,00	\$ 62.018,00	\$ 55.816,00	\$ 68.220,00	CUMPLE	CUMPLE
3.16	Construcción de atraque en concreto 3000 psi	m3	7,00	\$ 416.930,00	\$ 2.918.510,00	\$ 416.930,00	\$ 375.237,00	\$ 458.623,00	CUMPLE	CUMPLE
3.17	Sardinel en Concreto 15x25	ml	89,00	\$ 39.798,00	\$ 3.542.022,00	\$ 39.798,00	\$ 35.818,00	\$ 43.778,00	CUMPLE	CUMPLE
3.18	Acero de Refuerzo 60000 Psi	Kg	25580,08	\$ 3.670,00	\$ 93.878.894,00	\$ 3.670,00	\$ 3.377,00	\$ 4.127,00	CUMPLE	CUMPLE
4 OTROS										
4.1	Suministro e instalación Silla yee 10" x6"	und	55,00	\$ 120.839,00	\$ 6.646.145,00	\$ 120.839,00	\$ 120.839,00	\$ 147.693,00	CUMPLE	CUMPLE
4.2	Suministro e instalación Silla yee 12" x6"	und	3,00	\$ 175.342,00	\$ 526.026,00	\$ 175.342,00	\$ 175.342,00	\$ 214.306,00	CUMPLE	CUMPLE
4.3	Suministro e instalación Silla yee 14" x6"	und	23,00	\$ 247.248,00	\$ 5.686.704,00	\$ 247.248,00	\$ 247.248,00	\$ 302.192,00	CUMPLE	CUMPLE
4.4	Suministro e instalación Silla yee 16" x6"	und	6,00	\$ 270.387,00	\$ 1.622.322,00	\$ 270.387,00	\$ 270.387,00	\$ 330.473,00	CUMPLE	CUMPLE
4.5	Suministro e instalación Silla yee 24" x6"	und	2,00	\$ 375.370,00	\$ 750.740,00	\$ 375.370,00	\$ 375.370,00	\$ 458.786,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 1.217.072.280,00	\$ -				
				PORCENTAJE (%)						
				AIU CORREGIDO		AIU OFERTADO				
ADMINISTRACIÓN				19,00%	\$ 231.243.733,00	19,00%				
IMPREVISTOS				1,00%	\$ 12.170.723,00	1,00%				
UTILIDAD				5,00%	\$ 60.853.614,00	5,00%				
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)				19,00%	\$ 11.562.187,00	19,00%				
TOTAL OFERTA ECONÓMICA OBRA CIVIL					\$ 1.532.902.537,00	\$ -				
B SUMINISTROS										
1.1	Suministro Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 28.631,00	\$ 10.908.411,00	\$ 28.631,00	\$ 28.631,00	\$ 34.993,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Suministro Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 57.109,00	\$ 41.575.362,00	\$ 57.109,00	\$ 57.109,00	\$ 69.799,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Suministro Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 84.437,00	\$ 17.394.022,00	\$ 84.437,00	\$ 84.437,00	\$ 103.201,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Suministro Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 120.991,00	\$ 26.739.011,00	\$ 120.991,00	\$ 120.991,00	\$ 147.877,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Suministro Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 147.985,00	\$ 4.291.565,00	\$ 147.985,00	\$ 147.985,00	\$ 180.871,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Suministro Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 191.122,00	\$ 23.508.006,00	\$ 191.122,00	\$ 191.122,00	\$ 233.594,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Suministro Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 353.826,00	\$ 138.345.966,00	\$ 353.826,00	\$ 353.826,00	\$ 432.454,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 262.762.333,00	\$ -				
				PORCENTAJE (%)						
				AIU CORREGIDO		AIU OFERTADO				
ADMINISTRACIÓN				8,00%	\$ 21.020.987,00	8,00%				
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO					\$ 283.783.320,00	\$ -				
VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)					\$ 1.816.685.857,00	\$ -	\$ 1.699.507.090,00	\$ 1.888.341.211,00	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES:

Una vez verificada la propuesta se realizan ajustes por redondeo, el ajuste es de +1,58

FORMATO 4 - OFERTA ECONÓMICA										
OBJETO: CONTRATAR LA "OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA".										
PROponente: 33-CONSORCIO BB - ARMENIA										
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	VR.TOTAL	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
A OBRA CIVIL										
1 PRELIMINARES Y LLENOS										
1.1	Localización y Replanteo	ml	1698,00	\$ 2.051,00	\$ 3.482.598,00	\$ 2.051,02	\$ 1.901,00	\$ 2.323,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Corte con disco de Pavimento hasta 10 cm	ml	3359,00	\$ 6.474,00	\$ 21.746.166,00	\$ 6.473,53	\$ 5.999,00	\$ 7.333,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Demolición de Pavimento Rígido hasta 20 cm	m2	1385,30	\$ 26.278,00	\$ 36.402.913,00	\$ 26.277,73	\$ 24.353,00	\$ 29.765,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Demolición de Pavimento en asfalto hasta 10 cm	m2	41,70	\$ 13.139,00	\$ 547.896,00	\$ 13.139,35	\$ 12.177,00	\$ 14.883,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Demolición de andén hasta 8 cm	m2	304,80	\$ 15.214,00	\$ 4.637.227,00	\$ 15.213,68	\$ 14.099,00	\$ 17.233,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Demolición cámaras en concreto reforzado	m3	169,84	\$ 98.195,00	\$ 16.677.439,00	\$ 98.194,54	\$ 91.003,00	\$ 111.225,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Excavación Manual < 2m	m3	1839,44	\$ 21.462,00	\$ 39.478.061,00	\$ 21.461,91	\$ 19.890,00	\$ 24.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.8	Excavación mecánica para acueducto y/o alcantarillado	m3	2292,93	\$ 8.874,00	\$ 20.347.461,00	\$ 8.874,16	\$ 8.224,00	\$ 10.052,00	CUMPLE	CUMPLE
1.9	Excavación manual 2 - 4 m	m3	1023,40	\$ 25.609,00	\$ 26.208.251,00	\$ 25.608,62	\$ 23.733,00	\$ 29.007,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10	Excavación manual >4 m	m3	26,50	\$ 32.010,00	\$ 848.265,00	\$ 32.010,29	\$ 29.666,00	\$ 36.258,00	CUMPLE	CUMPLE
1.11	Lleno con material de sitio	m3	2276,00	\$ 15.773,00	\$ 35.899.348,00	\$ 15.773,04	\$ 14.618,00	\$ 17.866,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12	Lleno con material de Préstamo	m3	953,00	\$ 51.497,00	\$ 49.076.641,00	\$ 51.496,92	\$ 47.725,00	\$ 58.331,00	CUMPLE	CUMPLE
1.13	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	40808,01	\$ 1.752,00	\$ 71.495.634,00	\$ 1.751,91	\$ 1.624,00	\$ 1.984,00	CUMPLE	CUMPLE
1.14	Disposición material sobrante	m3	2720,53	\$ 4.856,00	\$ 13.210.894,00	\$ 4.855,64	\$ 4.500,00	\$ 5.500,00	CUMPLE	CUMPLE
1.15	Lleno con material triturado 1/2" - 3/4" (cama tubería)	m3	859,74	\$ 100.047,00	\$ 86.014.408,00	\$ 100.047,45	\$ 92.720,00	\$ 113.324,00	CUMPLE	CUMPLE
1.16	Entibado tipo B	m2	4691,20	\$ 18.065,00	\$ 84.746.528,00	\$ 18.064,90	\$ 16.742,00	\$ 20.462,00	CUMPLE	CUMPLE
2 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO										
2.1	Instalación Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 4.535,00	\$ 1.727.835,00	\$ 4.535,16	\$ 4.203,00	\$ 5.137,00	CUMPLE	CUMPLE
2.2	Instalación Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 5.673,00	\$ 4.129.944,00	\$ 5.673,32	\$ 5.258,00	\$ 6.426,00	CUMPLE	CUMPLE
2.3	Instalación Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 6.231,00	\$ 1.283.586,00	\$ 6.230,75	\$ 5.774,00	\$ 7.058,00	CUMPLE	CUMPLE
2.4	Instalación Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 6.619,00	\$ 1.462.799,00	\$ 6.619,20	\$ 6.134,00	\$ 7.498,00	CUMPLE	CUMPLE
2.5	Instalación Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 7.563,00	\$ 219.327,00	\$ 7.563,14	\$ 7.009,00	\$ 8.567,00	CUMPLE	CUMPLE
2.6	Instalación Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 10.166,00	\$ 1.250.418,00	\$ 10.165,76	\$ 9.421,00	\$ 11.515,00	CUMPLE	CUMPLE
2.7	Instalación Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 20.897,00	\$ 8.170.727,00	\$ 20.896,71	\$ 19.366,00	\$ 23.670,00	CUMPLE	CUMPLE
3 OBRAS EN CONCRETO Y PAVIMENTO										
3.1	Suministro, conformación y compactación Base granular Clase A Tipo INVIAS	m3	424,00	\$ 127.700,00	\$ 54.144.800,00	\$ 127.700,29	\$ 118.347,00	\$ 144.647,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2	Suministro, conformación y compactación Sub Base granular Tipo INVIAS	m3	12,51	\$ 122.650,00	\$ 1.534.352,00	\$ 122.650,43	\$ 113.667,00	\$ 138.927,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3	Camara Circular + cuerpo + peldaño; D=1,2m e=0,20m	ml	193,00	\$ 616.332,00	\$ 118.952.076,00	\$ 616.331,58	\$ 571.190,00	\$ 698.122,00	CUMPLE	CUMPLE
3.4	Losa Tapa en Concreto Reforzado D=1,6*1,6, incluye tapa en polipropileno	Und	64,00	\$ 1.124.495,00	\$ 71.967.680,00	\$ 1.124.495,14	\$ 1.042.135,00	\$ 1.273.721,00	CUMPLE	CUMPLE
3.5	Sumidero en concreto (0,56*1,0) (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D=10")	ml	157,02	\$ 503.896,00	\$ 79.121.750,00	\$ 503.896,44	\$ 466.990,00	\$ 570.766,00	CUMPLE	CUMPLE
3.6	Sumidero en concreto (1,50*0,60*0,90) con desarenador (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D= 10")	Und	18,00	\$ 848.759,00	\$ 15.277.662,00	\$ 848.759,17	\$ 786.595,00	\$ 961.393,00	CUMPLE	CUMPLE
3.7	Base y cañuela	Und	64,00	\$ 283.439,00	\$ 18.140.096,00	\$ 283.438,95	\$ 262.679,00	\$ 321.053,00	CUMPLE	CUMPLE
3.8	Brazo de caída D=10" (incluye concreto 3000 psi)	und	1,00	\$ 842.703,00	\$ 842.703,00	\$ 842.703,22	\$ 780.982,00	\$ 954.534,00	CUMPLE	CUMPLE
3.9	Brazo de caída D=12" (incluye concreto 3000 psi)	und	5,00	\$ 1.092.636,00	\$ 5.463.180,00	\$ 1.092.636,35	\$ 1.012.610,00	\$ 1.237.634,00	CUMPLE	CUMPLE
3.10	Brazo de caída D=24" (incluye concreto 3000 psi)	Und	5,00	\$ 3.904.638,00	\$ 19.523.190,00	\$ 3.904.637,52	\$ 3.618.655,00	\$ 4.422.801,00	CUMPLE	CUMPLE
3.11	Cabezal de entrega D=12" (incluye enrocado)	und	1,00	\$ 842.130,00	\$ 842.130,00	\$ 842.130,26	\$ 780.451,00	\$ 953.885,00	CUMPLE	CUMPLE
3.12	Cabezal de entrega D=24" (incluye enrocado)	Und	2,00	\$ 1.053.673,00	\$ 2.107.346,00	\$ 1.053.672,80	\$ 976.500,00	\$ 1.193.500,00	CUMPLE	CUMPLE
3.13	Reposición Pavimento en concreto premezclado MR-37 e=20cm	m2	1385,30	\$ 112.742,00	\$ 156.181.493,00	\$ 112.742,02	\$ 104.485,00	\$ 127.703,00	CUMPLE	CUMPLE
3.14	Pavimento en mezcla Asfáltica MDC-19 e =10cm	m2	41,70	\$ 71.065,00	\$ 2.963.411,00	\$ 71.065,13	\$ 65.860,00	\$ 80.496,00	CUMPLE	CUMPLE
3.15	Reposición de andén e=8 cm (incluye estructura de soporte en recebo compactado)	m2	304,80	\$ 60.227,00	\$ 18.357.190,00	\$ 60.227,35	\$ 55.816,00	\$ 68.220,00	CUMPLE	CUMPLE
3.16	Construcción de atraque en concreto 3000 psi	m3	7,00	\$ 404.892,00	\$ 2.834.244,00	\$ 404.891,98	\$ 375.237,00	\$ 458.623,00	CUMPLE	CUMPLE
3.17	Sardinel en Concreto 15x25	ml	89,00	\$ 38.649,00	\$ 3.439.761,00	\$ 38.648,91	\$ 35.818,00	\$ 43.778,00	CUMPLE	CUMPLE
3.18	Acero de Refuerzo 60000 Psi	Kg	25580,08	\$ 3.644,00	\$ 93.213.812,00	\$ 3.643,67	\$ 3.377,00	\$ 4.127,00	CUMPLE	CUMPLE
4 OTROS										
4.1	Suministro e instalación Silla yee 10" x6"	und	55,00	\$ 130.389,00	\$ 7.171.395,00	\$ 130.389,34	\$ 120.839,00	\$ 147.693,00	CUMPLE	CUMPLE
4.2	Suministro e instalación Silla yee 12 x6"	und	3,00	\$ 189.199,00	\$ 567.597,00	\$ 189.198,85	\$ 175.342,00	\$ 214.306,00	CUMPLE	CUMPLE
4.3	Suministro e instalación Silla yee 14 x6"	und	23,00	\$ 266.788,00	\$ 6.136.124,00	\$ 266.788,01	\$ 247.248,00	\$ 302.192,00	CUMPLE	CUMPLE
4.4	Suministro e instalación Silla yee 16 x6"	und	6,00	\$ 291.756,00	\$ 1.750.536,00	\$ 291.755,68	\$ 270.387,00	\$ 330.473,00	CUMPLE	CUMPLE
4.5	Suministro e instalación Silla yee 24 x6"	und	2,00	\$ 405.036,00	\$ 810.072,00	\$ 405.035,71	\$ 375.370,00	\$ 458.786,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 1.210.406.966,00	\$ -				
				PORCENTAJE (%)						
				AIU CORREGIDO		AIU OFERTADO				
ADMINISTRACIÓN				19,21%	\$ 232.519.178,00	19,21%				
IMPREVISTOS				1,00%	\$ 12.104.070,00	1,00%				
UTILIDAD				5,00%	\$ 60.520.348,00	5,00%				
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)				19,00%	\$ 11.498.866,00	19,00%				
TOTAL OFERTA ECONÓMICA OBRA CIVIL					\$ 1.527.049.428,00	\$ -				
B SUMINISTROS										
1.1	Suministro Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 30.893,00	\$ 11.770.233,00	\$ 30.893,49	\$ 28.631,00	\$ 34.993,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Suministro Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 61.622,00	\$ 44.860.816,00	\$ 61.621,89	\$ 57.109,00	\$ 69.799,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Suministro Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 91.110,00	\$ 18.768.660,00	\$ 91.110,16	\$ 84.437,00	\$ 103.201,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Suministro Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 130.552,00	\$ 28.851.992,00	\$ 130.552,49	\$ 120.991,00	\$ 147.877,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Suministro Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 159.680,00	\$ 4.630.720,00	\$ 159.680,47	\$ 147.985,00	\$ 180.871,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Suministro Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 206.227,00	\$ 25.365.921,00	\$ 206.226,59	\$ 191.122,00	\$ 233.594,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Suministro Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 381.789,00	\$ 149.279.499,00	\$ 381.788,87	\$ 353.826,00	\$ 432.454,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 283.527.841,00	\$ -				
				PORCENTAJE (%)						
				AIU CORREGIDO		AIU OFERTADO				
ADMINISTRACIÓN				8,21%	\$ 23.277.636,00	8,21%				
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO					\$ 306.805.477,00	\$ -				
VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)					\$ 1.833.854.905,00	\$ -	\$ 1.699.507.090,00	\$ 1.888.341.211,00	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES:

Una vez verificada la propuesta se realizan ajustes por redondeo, el ajuste es de +42.835,56

FORMATO 4 - OFERTA ECONÓMICA										
OBJETO: CONTRATAR LA "OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA".										
PROPONENTE: 36-UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO ARMENIA 2020										
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	VR.TOTAL	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
A OBRA CIVIL										
1 PRELIMINARES Y LLENOS										
1.1	Localización y Replanteo	ml	1698,00	\$ 2.021,00	\$ 3.431.658,00	\$ 2.021,00	\$ 1.901,00	\$ 2.323,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Corte con disco de Pavimento hasta 10 cm	ml	3359,00	\$ 6.379,00	\$ 21.427.061,00	\$ 6.379,00	\$ 5.999,00	\$ 7.333,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Demolición de Pavimento Rígido hasta 20 cm	m2	1385,30	\$ 25.895,00	\$ 35.872.344,00	\$ 25.895,00	\$ 24.353,00	\$ 29.765,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Demolición de Pavimento en asfalto hasta 10 cm	m2	41,70	\$ 12.948,00	\$ 539.932,00	\$ 12.948,00	\$ 12.177,00	\$ 14.883,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Demolición de andén hasta 8 cm	m2	304,80	\$ 14.992,00	\$ 4.569.562,00	\$ 14.992,00	\$ 14.099,00	\$ 17.233,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Demolición cámaras en concreto reforzado	m3	169,84	\$ 96.766,00	\$ 16.434.737,00	\$ 96.766,00	\$ 91.003,00	\$ 111.225,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Excavación Manual < 2m	m3	1839,44	\$ 21.150,00	\$ 38.904.156,00	\$ 21.150,00	\$ 19.890,00	\$ 24.310,00	CUMPLE	CUMPLE
1.8	Excavación mecánica para acueducto y/o alcantarillado	m3	2292,93	\$ 8.745,00	\$ 20.051.673,00	\$ 8.745,00	\$ 8.224,00	\$ 10.052,00	CUMPLE	CUMPLE
1.9	Excavación manual 2 - 4 m	m3	1023,40	\$ 25.236,00	\$ 25.826.522,00	\$ 25.236,00	\$ 23.733,00	\$ 29.007,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10	Excavación manual >4 m	m3	26,50	\$ 31.545,00	\$ 835.943,00	\$ 31.545,00	\$ 29.666,00	\$ 36.258,00	CUMPLE	CUMPLE
1.11	Lleno con material de sitio	m3	2276,00	\$ 15.544,00	\$ 35.378.144,00	\$ 15.544,00	\$ 14.618,00	\$ 17.866,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12	Lleno con material de Préstamo	m3	953,00	\$ 50.748,00	\$ 48.362.844,00	\$ 50.748,00	\$ 47.725,00	\$ 58.331,00	CUMPLE	CUMPLE
1.13	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	40808,01	\$ 1.726,00	\$ 70.434.625,00	\$ 1.726,00	\$ 1.624,00	\$ 1.984,00	CUMPLE	CUMPLE
1.14	Disposición material sobrante	m3	2720,53	\$ 4.785,00	\$ 13.017.736,00	\$ 4.785,00	\$ 4.500,00	\$ 5.500,00	CUMPLE	CUMPLE
1.15	Lleno con material triturado 1/2" - 3/4" (cama tubería)	m3	859,74	\$ 98.592,00	\$ 84.763.486,00	\$ 98.592,00	\$ 92.720,00	\$ 113.324,00	CUMPLE	CUMPLE
1.16	Entibado tipo B	m2	4691,20	\$ 17.802,00	\$ 83.512.742,00	\$ 17.802,00	\$ 16.742,00	\$ 20.462,00	CUMPLE	CUMPLE
2 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO										
2.1	Instalación Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 4.469,00	\$ 1.702.689,00	\$ 4.469,00	\$ 4.203,00	\$ 5.137,00	CUMPLE	CUMPLE
2.2	Instalación Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 5.591,00	\$ 4.070.248,00	\$ 5.591,00	\$ 5.258,00	\$ 6.426,00	CUMPLE	CUMPLE
2.3	Instalación Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 6.140,00	\$ 1.264.840,00	\$ 6.140,00	\$ 5.774,00	\$ 7.058,00	CUMPLE	CUMPLE
2.4	Instalación Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 6.523,00	\$ 1.441.583,00	\$ 6.523,00	\$ 6.134,00	\$ 7.498,00	CUMPLE	CUMPLE
2.5	Instalación Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 7.453,00	\$ 216.137,00	\$ 7.453,00	\$ 7.009,00	\$ 8.567,00	CUMPLE	CUMPLE
2.6	Instalación Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 10.018,00	\$ 1.232.214,00	\$ 10.018,00	\$ 9.421,00	\$ 11.515,00	CUMPLE	CUMPLE
2.7	Instalación Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 20.593,00	\$ 8.051.863,00	\$ 20.593,00	\$ 19.366,00	\$ 23.670,00	CUMPLE	CUMPLE
3 OBRAS EN CONCRETO Y PAVIMENTO										
3.1	Suministro, conformación y compactación Base granular Clase A Tipo INVIAS	m3	424,00	\$ 125.843,00	\$ 53.357.432,00	\$ 125.843,00	\$ 118.347,00	\$ 144.647,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2	Suministro, conformación y compactación Sub Base granular Tipo INVIAS	m3	12,51	\$ 120.866,00	\$ 1.512.034,00	\$ 120.866,00	\$ 113.667,00	\$ 138.927,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3	Camara Circular + cuerpo + peldaño; D=1,2m e=0,20m	ml	193,00	\$ 607.366,00	\$ 117.221.638,00	\$ 607.366,00	\$ 571.190,00	\$ 698.122,00	CUMPLE	CUMPLE
3.4	Losa Tapa en Concreto Reforzado D=1,6*1,6, incluye tapa en polipropileno	Und	64,00	\$ 1.108.137,00	\$ 70.920.768,00	\$ 1.108.137,00	\$ 1.042.135,00	\$ 1.273.721,00	CUMPLE	CUMPLE
3.5	Sumidero en concreto (0,56*1,0) (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D=10")	ml	157,02	\$ 496.566,00	\$ 77.970.793,00	\$ 496.566,00	\$ 466.990,00	\$ 570.766,00	CUMPLE	CUMPLE
3.6	Sumidero en concreto (1,50*0,60*0,90) con desarenador (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D= 10")	Und	18,00	\$ 836.412,00	\$ 15.055.416,00	\$ 836.412,00	\$ 786.595,00	\$ 961.393,00	CUMPLE	CUMPLE
3.7	Base y cañuela	Und	64,00	\$ 279.316,00	\$ 17.876.224,00	\$ 279.316,00	\$ 262.679,00	\$ 321.053,00	CUMPLE	CUMPLE
3.8	Brazo de caída D=10" (incluye concreto 3000 psi)	und	1,00	\$ 830.444,00	\$ 830.444,00	\$ 830.444,00	\$ 780.982,00	\$ 954.534,00	CUMPLE	CUMPLE
3.9	Brazo de caída D=12" (incluye concreto 3000 psi)	und	5,00	\$ 1.076.742,00	\$ 5.383.710,00	\$ 1.076.742,00	\$ 1.012.610,00	\$ 1.237.634,00	CUMPLE	CUMPLE
3.10	Brazo de caída D=24" (incluye concreto 3000 psi)	Und	5,00	\$ 3.847.837,00	\$ 19.239.185,00	\$ 3.847.837,00	\$ 3.618.655,00	\$ 4.422.801,00	CUMPLE	CUMPLE
3.11	Cabezal de entrega D=12" (incluye enrocado)	und	1,00	\$ 829.880,00	\$ 829.880,00	\$ 829.880,00	\$ 780.451,00	\$ 953.885,00	CUMPLE	CUMPLE
3.12	Cabezal de entrega D=24" (incluye enrocado)	Und	2,00	\$ 1.038.345,00	\$ 2.076.690,00	\$ 1.038.345,00	\$ 976.500,00	\$ 1.193.500,00	CUMPLE	CUMPLE
3.13	Reposición Pavimento en concreto premezclado MR-37 e=20cm	m2	1385,30	\$ 111.102,00	\$ 153.909.601,00	\$ 111.102,00	\$ 104.485,00	\$ 127.703,00	CUMPLE	CUMPLE
3.14	Pavimento en mezcla Asfáltica MDC-19 e =10cm	m2	41,70	\$ 70.031,00	\$ 2.920.293,00	\$ 70.031,00	\$ 65.860,00	\$ 80.496,00	CUMPLE	CUMPLE
3.15	Reposición de andén e=8 cm (incluye estructura de soporte en recebo compactado)	m2	304,80	\$ 59.351,00	\$ 18.090.185,00	\$ 59.351,00	\$ 55.816,00	\$ 68.220,00	CUMPLE	CUMPLE
3.16	Construcción de atraque en concreto 3000 psi	m3	7,00	\$ 399.002,00	\$ 2.793.014,00	\$ 399.002,00	\$ 375.237,00	\$ 458.623,00	CUMPLE	CUMPLE
3.17	Sardinel en Concreto 15x25	ml	89,00	\$ 38.087,00	\$ 3.389.743,00	\$ 38.087,00	\$ 35.818,00	\$ 43.778,00	CUMPLE	CUMPLE
3.18	Acero de Refuerzo 60000 Psi	Kg	25580,08	\$ 3.591,00	\$ 91.858.067,00	\$ 3.591,00	\$ 3.377,00	\$ 4.127,00	CUMPLE	CUMPLE
4 OTROS										
4.1	Suministro e instalación Silla yee 10" x6"	und	55,00	\$ 128.493,00	\$ 7.067.115,00	\$ 128.493,00	\$ 120.839,00	\$ 147.693,00	CUMPLE	CUMPLE
4.2	Suministro e instalación Silla yee 12" x6"	und	3,00	\$ 186.447,00	\$ 559.341,00	\$ 186.447,00	\$ 175.342,00	\$ 214.306,00	CUMPLE	CUMPLE
4.3	Suministro e instalación Silla yee 14" x6"	und	23,00	\$ 262.907,00	\$ 6.046.861,00	\$ 262.907,00	\$ 247.248,00	\$ 302.192,00	CUMPLE	CUMPLE
4.4	Suministro e instalación Silla yee 16" x6"	und	6,00	\$ 287.512,00	\$ 1.725.072,00	\$ 287.512,00	\$ 270.387,00	\$ 330.473,00	CUMPLE	CUMPLE
4.5	Suministro e instalación Silla yee 24" x6"	und	2,00	\$ 399.144,00	\$ 798.288,00	\$ 399.144,00	\$ 375.370,00	\$ 458.786,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 1.192.774.533,00	\$ -				
				PORCENTAJE (%)						
				AIU CORREGIDO		AIU OFERTADO				
ADMINISTRACIÓN				19,21%	\$ 229.131.988,00	19,21%				
IMPREVISTOS				1,00%	\$ 11.927.745,00	1,00%				
UTILIDAD				5,00%	\$ 59.638.727,00	5,00%				
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)				19,00%	\$ 11.331.358,00	19,00%				
TOTAL OFERTA ECONÓMICA OBRA CIVIL					\$ 1.504.804.351,00	\$ -				
B SUMINISTROS										
1.1	Suministro Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 30.444,00	\$ 11.599.164,00	\$ 30.444,00	\$ 28.631,00	\$ 34.993,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Suministro Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 60.725,00	\$ 44.207.800,00	\$ 60.725,00	\$ 57.109,00	\$ 69.799,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Suministro Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 89.785,00	\$ 18.495.710,00	\$ 89.785,00	\$ 84.437,00	\$ 103.201,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Suministro Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 128.653,00	\$ 28.432.313,00	\$ 128.653,00	\$ 120.991,00	\$ 147.877,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Suministro Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 157.358,00	\$ 4.563.382,00	\$ 157.358,00	\$ 147.985,00	\$ 180.871,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Suministro Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 203.227,00	\$ 24.996.921,00	\$ 203.227,00	\$ 191.122,00	\$ 233.594,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Suministro Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 376.235,00	\$ 147.107.885,00	\$ 376.235,00	\$ 353.826,00	\$ 432.454,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 279.403.175,00	\$ -				
				PORCENTAJE (%)						
				AIU CORREGIDO		AIU OFERTADO				
ADMINISTRACIÓN				8,21%	\$ 22.939.001,00	8,21%				
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO					\$ 302.342.176,00	\$ -				
VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)					\$ 1.807.146.527,00	\$ -	\$ 1.699.507.090,00	\$ 1.888.341.211,00	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES:

Una vez verificada la propuesta no se realizan observaciones a la evaluación económica.

FORMATO 4 - OFERTA ECONÓMICA
OBJETO: "OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA"

PROPONENTE: CONSORCIO SINÚ QUINDÍO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	VR.TOTAL	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VR. UNIT CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
A	OBRA CIVIL										
1	PRELIMINARES Y LLENOS										
1.1	Localización y Replanteo	ml	1698,00	\$ 2.047,00	\$ 3.475.806,00	\$ 2.047,00	\$ 1.901,00	\$ 2.323,00	\$ 2.112,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Corte con disco de Pavimento hasta 10 cm	ml	3359,00	\$ 6.460,00	\$ 21.699.140,00	\$ 6.460,00	\$ 5.999,00	\$ 7.333,00	\$ 6.666,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Demolición de Pavimento Rígido hasta 20 cm	m2	1385,30	\$ 26.223,00	\$ 36.326.722,00	\$ 26.223,00	\$ 24.353,00	\$ 29.765,00	\$ 27.059,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Demolición de Pavimento en asfalto hasta 10 cm	m2	41,70	\$ 13.112,00	\$ 546.770,00	\$ 13.112,00	\$ 12.177,00	\$ 14.883,00	\$ 13.530,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Demolición de andén hasta 8 cm	m2	304,80	\$ 15.182,00	\$ 4.627.474,00	\$ 15.182,00	\$ 14.099,00	\$ 17.233,00	\$ 15.666,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Demolición cámaras en concreto reforzado	m3	169,84	\$ 97.990,00	\$ 16.642.622,00	\$ 97.990,00	\$ 91.003,00	\$ 111.225,00	\$ 101.114,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Excavación Manual < 2m	m3	1839,44	\$ 21.417,00	\$ 39.395.286,00	\$ 21.417,00	\$ 19.890,00	\$ 24.310,00	\$ 22.100,00	CUMPLE	CUMPLE
1.8	Excavación mecánica para acueducto y/o alcantarillado	m3	2292,93	\$ 8.856,00	\$ 20.306.188,00	\$ 8.856,00	\$ 8.224,00	\$ 10.052,00	\$ 9.138,00	CUMPLE	CUMPLE
1.9	Excavación manual 2 - 4 m	m3	1023,40	\$ 25.555,00	\$ 26.152.987,00	\$ 25.555,00	\$ 23.733,00	\$ 29.007,00	\$ 26.370,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10	Excavación manual >4 m	m3	26,50	\$ 31.943,00	\$ 846.490,00	\$ 31.943,00	\$ 29.666,00	\$ 36.258,00	\$ 32.962,00	CUMPLE	CUMPLE
1.11	Lleno con material de sitio	m3	2276,00	\$ 15.740,00	\$ 35.824.240,00	\$ 15.740,00	\$ 14.618,00	\$ 17.866,00	\$ 16.242,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12	Lleno con material de Préstamo	m3	953,00	\$ 51.389,00	\$ 48.973.717,00	\$ 51.389,00	\$ 47.725,00	\$ 58.331,00	\$ 53.028,00	CUMPLE	CUMPLE
1.13	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	40808,01	\$ 1.748,00	\$ 71.332.401,00	\$ 1.748,00	\$ 1.624,00	\$ 1.984,00	\$ 1.804,00	CUMPLE	CUMPLE
1.14	Disposición material sobrante	m3	2720,53	\$ 4.846,00	\$ 13.183.688,00	\$ 4.846,00	\$ 4.500,00	\$ 5.500,00	\$ 5.000,00	CUMPLE	CUMPLE
1.15	Lleno con material triturado 1/2" - 3-4" (cama tubería)	m3	859,74	\$ 99.839,00	\$ 85.835.582,00	\$ 99.839,00	\$ 92.720,00	\$ 113.324,00	\$ 103.022,00	CUMPLE	CUMPLE
1.16	Entibado tipo B	m2	4691,20	\$ 18.027,00	\$ 84.568.262,00	\$ 18.027,00	\$ 16.742,00	\$ 20.462,00	\$ 18.602,00	CUMPLE	CUMPLE
2	INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO										
2.1	Instalación Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 4.526,00	\$ 1.724.406,00	\$ 4.526,00	\$ 4.203,00	\$ 5.137,00	\$ 4.670,00	CUMPLE	CUMPLE
2.2	Instalación Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 5.661,00	\$ 4.121.208,00	\$ 5.661,00	\$ 5.258,00	\$ 6.426,00	\$ 5.842,00	CUMPLE	CUMPLE
2.3	Instalación Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 6.218,00	\$ 1.280.908,00	\$ 6.218,00	\$ 5.774,00	\$ 7.058,00	\$ 6.416,00	CUMPLE	CUMPLE
2.4	Instalación Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 6.605,00	\$ 1.459.705,00	\$ 6.605,00	\$ 6.134,00	\$ 7.498,00	\$ 6.816,00	CUMPLE	CUMPLE
2.5	Instalación Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 7.547,00	\$ 218.863,00	\$ 7.547,00	\$ 7.009,00	\$ 8.567,00	\$ 7.788,00	CUMPLE	CUMPLE
2.6	Instalación Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 10.145,00	\$ 1.247.835,00	\$ 10.145,00	\$ 9.421,00	\$ 11.515,00	\$ 10.468,00	CUMPLE	CUMPLE
2.7	Instalación Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 20.853,00	\$ 8.153.523,00	\$ 20.853,00	\$ 19.366,00	\$ 23.670,00	\$ 21.518,00	CUMPLE	CUMPLE
3	OBRAS EN CONCRETO Y PAVIMENTO										
3.1	Suministro, conformación y compactación Base granular Clase A Tipo INVIAS	m3	424,00	\$ 127.434,00	\$ 54.032.016,00	\$ 127.434,00	\$ 118.347,00	\$ 144.647,00	\$ 131.497,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2	Suministro, conformación y compactación Sub Base granular Tipo INVIAS	m3	12,51	\$ 122.394,00	\$ 1.531.149,00	\$ 122.394,00	\$ 113.667,00	\$ 138.927,00	\$ 126.297,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3	Camara Circular + cuerpo + peldaño; D=1.2m e=0,20m	ml	193,00	\$ 615.045,00	\$ 118.703.685,00	\$ 615.045,00	\$ 571.190,00	\$ 698.122,00	\$ 634.656,00	CUMPLE	CUMPLE
3.4	Losa Tapa en Concreto Reforzado D=1,6*1,6, incluye tapa en polipropileno	Und	64,00	\$ 1.122.148,00	\$ 71.817.472,00	\$ 1.122.148,00	\$ 1.042.135,00	\$ 1.273.721,00	\$ 1.157.928,00	CUMPLE	CUMPLE
3.5	Sumidero en concreto (0,56*1,0) (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D=10")	ml	157,02	\$ 502.845,00	\$ 78.956.722,00	\$ 502.845,00	\$ 466.990,00	\$ 570.766,00	\$ 518.878,00	CUMPLE	CUMPLE
3.6	Sumidero en concreto (1,50*0,60*0,90) con desarenador (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D= 10")	Und	18,00	\$ 846.988,00	\$ 15.245.784,00	\$ 846.988,00	\$ 786.595,00	\$ 961.393,00	\$ 873.994,00	CUMPLE	CUMPLE
3.7	Base y cañuela	Und	64,00	\$ 282.847,00	\$ 18.102.208,00	\$ 282.847,00	\$ 262.679,00	\$ 321.053,00	\$ 291.866,00	CUMPLE	CUMPLE
3.8	Brazo de caída D=10" (incluye concreto 3000 psi)	und	1,00	\$ 840.944,00	\$ 840.944,00	\$ 840.944,00	\$ 780.982,00	\$ 954.534,00	\$ 867.758,00	CUMPLE	CUMPLE
3.9	Brazo de caída D=12" (incluye concreto 3000 psi)	und	5,00	\$ 1.090.356,00	\$ 5.451.780,00	\$ 1.090.356,00	\$ 1.012.610,00	\$ 1.237.634,00	\$ 1.125.122,00	CUMPLE	CUMPLE
3.10	Brazo de caída D=24" (incluye concreto 3000 psi)	Und	5,00	\$ 3.896.488,00	\$ 19.482.440,00	\$ 3.896.488,00	\$ 3.618.655,00	\$ 4.422.801,00	\$ 4.020.728,00	CUMPLE	CUMPLE
3.11	Cabezal de entrega D=12" (incluye enrocado)	und	1,00	\$ 840.373,00	\$ 840.373,00	\$ 840.373,00	\$ 780.451,00	\$ 953.885,00	\$ 867.168,00	CUMPLE	CUMPLE
3.12	Cabezal de entrega D=24" (incluye enrocado)	Und	2,00	\$ 1.051.474,00	\$ 2.102.948,00	\$ 1.051.474,00	\$ 976.500,00	\$ 1.193.500,00	\$ 1.085.000,00	CUMPLE	CUMPLE
3.13	Reposición Pavimento en concreto premezclado MR-37 e=20cm	m2	1385,30	\$ 112.507,00	\$ 155.855.947,00	\$ 112.507,00	\$ 104.485,00	\$ 127.703,00	\$ 116.094,00	CUMPLE	CUMPLE
3.14	Pavimento en mezcla Asfáltica MDC-19 e =10cm	m2	41,70	\$ 70.917,00	\$ 2.957.239,00	\$ 70.917,00	\$ 65.860,00	\$ 80.496,00	\$ 73.178,00	CUMPLE	CUMPLE
3.15	Reposición de andén e=8 cm (incluye estructura de soporte en recebo compactado)	m2	304,80	\$ 60.102,00	\$ 18.319.090,00	\$ 60.102,00	\$ 55.816,00	\$ 68.220,00	\$ 62.018,00	CUMPLE	CUMPLE
3.16	Construcción de atraque en concreto 3000 psi	m3	7,00	\$ 404.047,00	\$ 2.828.329,00	\$ 404.047,00	\$ 375.237,00	\$ 458.623,00	\$ 416.930,00	CUMPLE	CUMPLE
3.17	Sardinel en Concreto 15x25	ml	89,00	\$ 38.568,00	\$ 3.432.552,00	\$ 38.568,00	\$ 35.818,00	\$ 43.778,00	\$ 39.798,00	CUMPLE	CUMPLE
3.18	Acero de Refuerzo 60000 Psi	Kg	25580,08	\$ 3.636,00	\$ 93.009.171,00	\$ 3.636,00	\$ 3.377,00	\$ 4.127,00	\$ 3.752,00	CUMPLE	CUMPLE
4	OTROS										
4.1	Suministro e instalación Silla yee 10" x6"	und	55,00	\$ 130.117,00	\$ 7.156.435,00	\$ 130.117,00	\$ 120.839,00	\$ 147.693,00	\$ 134.266,00	CUMPLE	CUMPLE
4.2	Suministro e instalación Silla yee 12" x6"	und	3,00	\$ 188.804,00	\$ 566.412,00	\$ 188.804,00	\$ 175.342,00	\$ 214.306,00	\$ 194.824,00	CUMPLE	CUMPLE
4.3	Suministro e instalación Silla yee 14" x6"	und	23,00	\$ 266.231,00	\$ 6.123.313,00	\$ 266.231,00	\$ 247.248,00	\$ 302.192,00	\$ 274.720,00	CUMPLE	CUMPLE
4.4	Suministro e instalación Silla yee 16" x6"	und	6,00	\$ 291.147,00	\$ 1.746.882,00	\$ 291.147,00	\$ 270.387,00	\$ 330.473,00	\$ 300.430,00	CUMPLE	CUMPLE
4.5	Suministro e instalación Silla yee 24" x6"	und	2,00	\$ 404.190,00	\$ 808.380,00	\$ 404.190,00	\$ 375.370,00	\$ 458.786,00	\$ 417.078,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 1.207.855.094,00						
				AIU CORREGIDO	VALOR (\$)	AIU OFERTADO					
ADMINISTRACIÓN				19,21%	\$ 232.028.964,00	19,21%					
IMPREVISTOS				1,00%	\$ 12.078.551,00	1%					
UTILIDAD				5,00%	\$ 60.392.755,00	5%					
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)				19,00%	\$ 11.474.623,00	19%					
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - OBRA CIVIL					\$ 1.523.829.987,00						

FORMATO 4 - OFERTA ECONÓMICA
OBJETO: "OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA"

PROPONENTE: CONSORCIO SINÚ QUINDÍO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	VR.TOTAL	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VR. UNIT CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
B	SUMINISTROS										
1.1	Suministro Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 30.829,00	\$ 11.745.849,00	\$ 30.829,00	\$ 28.631,00	\$ 34.993,00	\$ 31.812,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Suministro Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 61.493,00	\$ 44.766.904,00	\$ 61.493,00	\$ 57.109,00	\$ 69.799,00	\$ 63.454,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Suministro Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 90.920,00	\$ 18.729.520,00	\$ 90.920,00	\$ 84.437,00	\$ 103.201,00	\$ 93.819,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Suministro Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 130.280,00	\$ 28.791.880,00	\$ 130.280,00	\$ 120.991,00	\$ 147.877,00	\$ 134.434,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Suministro Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 159.347,00	\$ 4.621.063,00	\$ 159.347,00	\$ 147.985,00	\$ 180.871,00	\$ 164.428,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Suministro Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 205.796,00	\$ 25.312.908,00	\$ 205.796,00	\$ 191.122,00	\$ 233.594,00	\$ 212.358,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Suministro Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 380.992,00	\$ 148.967.872,00	\$ 380.992,00	\$ 353.826,00	\$ 432.454,00	\$ 393.140,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 282.935.996,00						
				ADMON CORREGIDO	VALOR (\$)	ADMON OFERTADO					
ADMINISTRACIÓN				8,00%	\$ 22.634.880,00	8%					
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO					\$ 305.570.876,00						
							VR. MÍNIMO PE CONVOCATORIA	VR. MÁXIMO PE CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL PE	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL PE	
VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)					\$ 1.829.400.863,00		\$ 1.699.507.090,00	\$ 1.888.341.211,00	CUMPLE	CUMPLE	

Observación: Una vez verificada la propuesta económica se realizó corrección aritmética al valor ofertado para la Administración de los Suministros, teniendo que el porcentaje ofertado por el proponente para dicho rubro fue del 8%, arrojando un monto así calculado y corregido de **\$22.634.880,00** y no de \$23.299.045,00 como lo indicó el proponente en su propuesta.

Total Oferta Económica SUMINISTRO: Debido al ajuste anterior el valor total Oferta Económica SUMINISTRO es corregido de igual forma en su suma obteniendo un total de **\$305.570.876,00**

VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO): Por los ajustes y correcciones aritméticas realizadas el valor total de la oferta queda en un monto total de **\$1.829.400.863,00** y no de \$1.829.995.028,00 como lo indicó el proponente. El valor total así corregido se encuentra dentro de los rangos mínimo y máximo del Presupuesto Estimado

FORMATO 4 - OFERTA ECONÓMICA
OBJETO: "OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA"

PROPONENTE: CONSORCIO KAYROS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	VR.TOTAL	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VR. UNIT CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
A	OBRA CIVIL										
1	PRELIMINARES Y LLENOS										
1.1	Localización y Replanteo	ml	1698,00	\$ 2.019,00	\$ 3.428.262,00	\$ 2.019,00	\$ 1.901,00	\$ 2.323,00	\$ 2.112,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Corte con disco de Pavimento hasta 10 cm	ml	3359,00	\$ 6.373,00	\$ 21.406.907,00	\$ 6.373,00	\$ 5.999,00	\$ 7.333,00	\$ 6.666,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Demolición de Pavimento Rígido hasta 20 cm	m2	1385,30	\$ 25.868,00	\$ 35.834.940,00	\$ 25.868,00	\$ 24.353,00	\$ 29.765,00	\$ 27.059,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Demolición de Pavimento en asfalto hasta 10 cm	m2	41,70	\$ 12.935,00	\$ 539.390,00	\$ 12.935,00	\$ 12.177,00	\$ 14.883,00	\$ 13.530,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Demolición de andén hasta 8 cm	m2	304,80	\$ 14.977,00	\$ 4.564.990,00	\$ 14.977,00	\$ 14.099,00	\$ 17.233,00	\$ 15.666,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Demolición cámaras en concreto reforzado	m3	169,84	\$ 96.665,00	\$ 16.417.584,00	\$ 96.665,00	\$ 91.003,00	\$ 111.225,00	\$ 101.114,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Excavacion Manual < 2m	m3	1839,44	\$ 21.128,00	\$ 38.863.688,00	\$ 21.128,00	\$ 19.890,00	\$ 24.310,00	\$ 22.100,00	CUMPLE	CUMPLE
1.8	Excavación mecánica para acueducto y/o alcantarillado	m3	2292,93	\$ 8.736,00	\$ 20.031.036,00	\$ 8.736,00	\$ 8.224,00	\$ 10.052,00	\$ 9.138,00	CUMPLE	CUMPLE
1.9	Excavación manual 2 - 4 m	m3	1023,40	\$ 25.210,00	\$ 25.799.914,00	\$ 25.210,00	\$ 23.733,00	\$ 29.007,00	\$ 26.370,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10	Excavación manual >4 m	m3	26,50	\$ 31.512,00	\$ 835.068,00	\$ 31.512,00	\$ 29.666,00	\$ 36.258,00	\$ 32.962,00	CUMPLE	CUMPLE
1.11	Lleno con material de sitio	m3	2276,00	\$ 15.527,00	\$ 35.339.452,00	\$ 15.527,00	\$ 14.618,00	\$ 17.866,00	\$ 16.242,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12	Lleno con material de Préstamo	m3	953,00	\$ 50.695,00	\$ 48.312.335,00	\$ 50.695,00	\$ 47.725,00	\$ 58.331,00	\$ 53.028,00	CUMPLE	CUMPLE
1.13	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	40808,01	\$ 1.725,00	\$ 70.393.817,00	\$ 1.725,00	\$ 1.624,00	\$ 1.984,00	\$ 1.804,00	CUMPLE	CUMPLE
1.14	Disposición material sobrante	m3	2720,53	\$ 4.780,00	\$ 13.004.133,00	\$ 4.780,00	\$ 4.500,00	\$ 5.500,00	\$ 5.000,00	CUMPLE	CUMPLE
1.15	Lleno con material triturado 1/2" - 3/4" (cama tubería)	m3	859,74	\$ 98.489,00	\$ 84.674.933,00	\$ 98.489,00	\$ 92.720,00	\$ 113.324,00	\$ 103.022,00	CUMPLE	CUMPLE
1.16	Entibado tipo B	m2	4691,20	\$ 17.784,00	\$ 83.428.301,00	\$ 17.784,00	\$ 16.742,00	\$ 20.462,00	\$ 18.602,00	CUMPLE	CUMPLE
2	INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO										
2.1	Instalación Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 4.465,00	\$ 1.701.165,00	\$ 4.465,00	\$ 4.203,00	\$ 5.137,00	\$ 4.670,00	CUMPLE	CUMPLE
2.2	Instalación Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 5.585,00	\$ 4.065.880,00	\$ 5.585,00	\$ 5.258,00	\$ 6.426,00	\$ 5.842,00	CUMPLE	CUMPLE
2.3	Instalación Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 6.134,00	\$ 1.263.604,00	\$ 6.134,00	\$ 5.774,00	\$ 7.058,00	\$ 6.416,00	CUMPLE	CUMPLE
2.4	Instalación Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 6.516,00	\$ 1.440.036,00	\$ 6.516,00	\$ 6.134,00	\$ 7.498,00	\$ 6.816,00	CUMPLE	CUMPLE
2.5	Instalación Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 7.445,00	\$ 215.905,00	\$ 7.445,00	\$ 7.009,00	\$ 8.567,00	\$ 7.788,00	CUMPLE	CUMPLE
2.6	Instalación Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 10.007,00	\$ 1.230.861,00	\$ 10.007,00	\$ 9.421,00	\$ 11.515,00	\$ 10.468,00	CUMPLE	CUMPLE
2.7	Instalación Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 20.571,00	\$ 8.043.261,00	\$ 20.571,00	\$ 19.366,00	\$ 23.670,00	\$ 21.518,00	CUMPLE	CUMPLE
3	OBRAS EN CONCRETO Y PAVIMENTO										
3.1	Suministro, conformación y compactación Base granular Clase A Tipo INVIAS	m3	424,00	\$ 125.711,00	\$ 53.301.464,00	\$ 125.711,00	\$ 118.347,00	\$ 144.647,00	\$ 131.497,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2	Suministro, conformación y compactación Sub Base granular Tipo INVIAS	m3	12,51	\$ 120.740,00	\$ 1.510.457,00	\$ 120.740,00	\$ 113.667,00	\$ 138.927,00	\$ 126.297,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3	Camara Circular + cuerpo + peldaño; D=1.2m e=0,20m	ml	193,00	\$ 606.731,00	\$ 117.099.083,00	\$ 606.731,00	\$ 571.190,00	\$ 698.122,00	\$ 634.656,00	CUMPLE	CUMPLE
3.4	Losa Tapa en Concreto Reforzado D=1,6*1,6, incluye tapa en polipropileno	Und	64,00	\$ 1.106.979,00	\$ 70.846.656,00	\$ 1.106.979,00	\$ 1.042.135,00	\$ 1.273.721,00	\$ 1.157.928,00	CUMPLE	CUMPLE
3.5	Sumidero en concreto (0,56*1,0) (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D=10")	ml	157,02	\$ 496.047,00	\$ 77.889.300,00	\$ 496.047,00	\$ 466.990,00	\$ 570.766,00	\$ 518.878,00	CUMPLE	CUMPLE
3.6	Sumidero en concreto (1,50*0,60*0,90) con desarenador (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D= 10")	Und	18,00	\$ 835.538,00	\$ 15.039.684,00	\$ 835.538,00	\$ 786.595,00	\$ 961.393,00	\$ 873.994,00	CUMPLE	CUMPLE
3.7	Base y cañuela	Und	64,00	\$ 279.024,00	\$ 17.857.536,00	\$ 279.024,00	\$ 262.679,00	\$ 321.053,00	\$ 291.866,00	CUMPLE	CUMPLE
3.8	Brazo de caída D=10" (incluye concreto 3000 psi)	und	1,00	\$ 829.577,00	\$ 829.577,00	\$ 829.577,00	\$ 780.982,00	\$ 954.534,00	\$ 867.758,00	CUMPLE	CUMPLE
3.9	Brazo de caída D=12" (incluye concreto 3000 psi)	und	5,00	\$ 1.075.617,00	\$ 5.378.085,00	\$ 1.075.617,00	\$ 1.012.610,00	\$ 1.237.634,00	\$ 1.125.122,00	CUMPLE	CUMPLE
3.10	Brazo de caída D=24" (incluye concreto 3000 psi)	Und	5,00	\$ 3.843.816,00	\$ 19.219.080,00	\$ 3.843.816,00	\$ 3.618.655,00	\$ 4.422.801,00	\$ 4.020.728,00	CUMPLE	CUMPLE
3.11	Cabezal de entrega D=12" (incluye enrocado)	und	1,00	\$ 829.013,00	\$ 829.013,00	\$ 829.013,00	\$ 780.451,00	\$ 953.885,00	\$ 867.168,00	CUMPLE	CUMPLE
3.12	Cabezal de entrega D=24" (incluye enrocado)	Und	2,00	\$ 1.037.260,00	\$ 2.074.520,00	\$ 1.037.260,00	\$ 976.500,00	\$ 1.193.500,00	\$ 1.085.000,00	CUMPLE	CUMPLE
3.13	Reposición Pavimento en concreto premezclado MR-37 e=20cm	m2	1385,30	\$ 110.986,00	\$ 153.748.906,00	\$ 110.986,00	\$ 104.485,00	\$ 127.703,00	\$ 116.094,00	CUMPLE	CUMPLE
3.14	Pavimento en mezcla Asfáltica MDC-19 e=10cm	m2	41,70	\$ 69.958,00	\$ 2.917.249,00	\$ 69.958,00	\$ 65.860,00	\$ 80.496,00	\$ 73.178,00	CUMPLE	CUMPLE
3.15	Reposición de andén e=8 cm (incluye estructura de soporte en recebo compactado)	m2	304,80	\$ 59.289,00	\$ 18.071.287,00	\$ 59.289,00	\$ 55.816,00	\$ 68.220,00	\$ 62.018,00	CUMPLE	CUMPLE
3.16	Construcción de atraque en concreto 3000 psi	m3	7,00	\$ 398.585,00	\$ 2.790.095,00	\$ 398.585,00	\$ 375.237,00	\$ 458.623,00	\$ 416.930,00	CUMPLE	CUMPLE
3.17	Sardinela en Concreto 15x25	ml	89,00	\$ 38.047,00	\$ 3.386.183,00	\$ 38.047,00	\$ 35.818,00	\$ 43.778,00	\$ 39.798,00	CUMPLE	CUMPLE
3.18	Acero de Refuerzo 60000 Psi	Kg	25580,08	\$ 3.587,00	\$ 91.755.747,00	\$ 3.587,00	\$ 3.377,00	\$ 4.127,00	\$ 3.752,00	CUMPLE	CUMPLE
4	OTROS										
4.1	Suministro e instalación Silla yee 10" x6"	und	55,00	\$ 128.358,00	\$ 7.059.690,00	\$ 128.358,00	\$ 120.839,00	\$ 147.693,00	\$ 134.266,00	CUMPLE	CUMPLE
4.2	Suministro e instalación Silla yee 12" x6"	und	3,00	\$ 186.252,00	\$ 558.756,00	\$ 186.252,00	\$ 175.342,00	\$ 214.306,00	\$ 194.824,00	CUMPLE	CUMPLE
4.3	Suministro e instalación Silla yee 14" x6"	und	23,00	\$ 262.632,00	\$ 6.040.536,00	\$ 262.632,00	\$ 247.248,00	\$ 302.192,00	\$ 274.720,00	CUMPLE	CUMPLE
4.4	Suministro e instalación Silla yee 16" x6"	und	6,00	\$ 287.211,00	\$ 1.723.266,00	\$ 287.211,00	\$ 270.387,00	\$ 330.473,00	\$ 300.430,00	CUMPLE	CUMPLE
4.5	Suministro e instalación Silla yee 24" x6"	und	2,00	\$ 398.727,00	\$ 797.454,00	\$ 398.727,00	\$ 375.370,00	\$ 458.786,00	\$ 417.078,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 1.191.559.086,00						
				AIU CORREGIDO	VALOR (\$)	AIU OFERTADO					
ADMINISTRACIÓN				19,21%	\$ 228.898.500,00	19,21%					
IMPREVISTOS				1,00%	\$ 11.915.591,00	1%					
UTILIDAD				5,00%	\$ 59.577.954,00	5%					
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)				19,00%	\$ 11.319.811,00	19%					
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - OBRA CIVIL					\$ 1.503.270.942,00						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	VR.TOTAL	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VR. UNIT CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
B	SUMINISTROS										

FORMATO 4 - OFERTA ECONÓMICA
OBJETO: "OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA"

PROPONENTE: CONSORCIO KAYROS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	VR.TOTAL	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VR. UNIT CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
1.1	Suministro Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 30.412,00	\$ 11.586.972,00	\$ 30.412,00	\$ 28.631,00	\$ 34.993,00	\$ 31.812,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Suministro Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 60.662,00	\$ 44.161.936,00	\$ 60.662,00	\$ 57.109,00	\$ 69.799,00	\$ 63.454,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Suministro Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 89.691,00	\$ 18.476.346,00	\$ 89.691,00	\$ 84.437,00	\$ 103.201,00	\$ 93.819,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Suministro Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 128.519,00	\$ 28.402.699,00	\$ 128.519,00	\$ 120.991,00	\$ 147.877,00	\$ 134.434,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Suministro Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 157.193,00	\$ 4.558.597,00	\$ 157.193,00	\$ 147.985,00	\$ 180.871,00	\$ 164.428,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Suministro Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 203.014,00	\$ 24.970.722,00	\$ 203.014,00	\$ 191.122,00	\$ 233.594,00	\$ 212.358,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Suministro Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 375.842,00	\$ 146.954.222,00	\$ 375.842,00	\$ 353.826,00	\$ 432.454,00	\$ 393.140,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 279.111.494,00						
				ADMON CORREGIDO	VALOR (\$)	ADMON OFERTADO					
ADMINISTRACIÓN				8,00%	\$ 22.328.920,00	8%					
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO					\$ 301.440.414,00						
							VR. MÍNIMO PE CONVOCATORIA	VR. MÁXIMO PE CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL PE	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL PE	
VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)					\$ 1.804.711.356,00		\$ 1.699.507.090,00	\$ 1.888.341.211,00	CUMPLE	CUMPLE	

Observación: No se realizan ajustes por redondeo al peso ni correcciones aritméticas

FORMATO 4 - OFERTA ECONÓMICA
OBJETO: "OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA"

PROPONENTE: CONSORCIO ARMENIA EB

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	VR.TOTAL	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VR. UNIT CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
A	OBRA CIVIL										
1	PRELIMINARES Y LLENOS										
1.1	Localización y Replanteo	ml	1698,00	\$ 2.025,00	\$ 3.438.450,00	\$ 2.025,00	\$ 1.901,00	\$ 2.323,00	\$ 2.112,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	Corte con disco de Pavimento hasta 10 cm	ml	3359,00	\$ 6.393,00	\$ 21.474.087,00	\$ 6.393,00	\$ 5.999,00	\$ 7.333,00	\$ 6.666,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	Demolición de Pavimento Rígido hasta 20 cm	m2	1385,30	\$ 25.950,00	\$ 35.948.535,00	\$ 25.950,00	\$ 24.353,00	\$ 29.765,00	\$ 27.059,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	Demolición de Pavimento en asfalto hasta 10 cm	m2	41,70	\$ 12.975,00	\$ 541.058,00	\$ 12.975,00	\$ 12.177,00	\$ 14.883,00	\$ 13.530,00	CUMPLE	CUMPLE
1.5	Demolición de andén hasta 8 cm	m2	304,80	\$ 15.024,00	\$ 4.579.315,00	\$ 15.024,00	\$ 14.099,00	\$ 17.233,00	\$ 15.666,00	CUMPLE	CUMPLE
1.6	Demolición cámaras en concreto reforzado	m3	169,84	\$ 96.968,00	\$ 16.469.045,00	\$ 96.968,00	\$ 91.003,00	\$ 111.225,00	\$ 101.114,00	CUMPLE	CUMPLE
1.7	Excavación Manual < 2m	m3	1839,44	\$ 21.194,00	\$ 38.985.091,00	\$ 21.194,00	\$ 19.890,00	\$ 24.310,00	\$ 22.100,00	CUMPLE	CUMPLE
1.8	Excavación mecánica para acueducto y/o alcantarillado	m3	2292,93	\$ 8.763,00	\$ 20.092.946,00	\$ 8.763,00	\$ 8.224,00	\$ 10.052,00	\$ 9.138,00	CUMPLE	CUMPLE
1.9	Excavación manual 2 - 4 m	m3	1023,40	\$ 25.289,00	\$ 25.880.763,00	\$ 25.289,00	\$ 23.733,00	\$ 29.007,00	\$ 26.370,00	CUMPLE	CUMPLE
1.10	Excavación manual >4 m	m3	26,50	\$ 31.611,00	\$ 837.692,00	\$ 31.611,00	\$ 29.666,00	\$ 36.258,00	\$ 32.962,00	CUMPLE	CUMPLE
1.11	Lleno con material de sitio	m3	2276,00	\$ 15.576,00	\$ 35.450.976,00	\$ 15.576,00	\$ 14.618,00	\$ 17.866,00	\$ 16.242,00	CUMPLE	CUMPLE
1.12	Lleno con material de Préstamo	m3	953,00	\$ 50.854,00	\$ 48.463.862,00	\$ 50.854,00	\$ 47.725,00	\$ 58.331,00	\$ 53.028,00	CUMPLE	CUMPLE
1.13	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	40808,01	\$ 1.730,00	\$ 70.597.857,00	\$ 1.730,00	\$ 1.624,00	\$ 1.984,00	\$ 1.804,00	CUMPLE	CUMPLE
1.14	Disposición material sobrante	m3	2720,53	\$ 4.795,00	\$ 13.044.941,00	\$ 4.795,00	\$ 4.500,00	\$ 5.500,00	\$ 5.000,00	CUMPLE	CUMPLE
1.15	Lleno con material triturado 1/2" - 3/4" (cama tubería)	m3	859,74	\$ 98.798,00	\$ 84.940.593,00	\$ 98.798,00	\$ 92.720,00	\$ 113.324,00	\$ 103.022,00	CUMPLE	CUMPLE
1.16	Entibado tipo B	m2	4691,20	\$ 17.839,00	\$ 83.686.317,00	\$ 17.839,00	\$ 16.742,00	\$ 20.462,00	\$ 18.602,00	CUMPLE	CUMPLE
2	INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO										
2.1	Instalación Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 4.479,00	\$ 1.706.499,00	\$ 4.479,00	\$ 4.203,00	\$ 5.137,00	\$ 4.670,00	CUMPLE	CUMPLE
2.2	Instalación Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 5.602,00	\$ 4.078.256,00	\$ 5.602,00	\$ 5.258,00	\$ 6.426,00	\$ 5.842,00	CUMPLE	CUMPLE
2.3	Instalación Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 6.153,00	\$ 1.267.518,00	\$ 6.153,00	\$ 5.774,00	\$ 7.058,00	\$ 6.416,00	CUMPLE	CUMPLE
2.4	Instalación Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 6.537,00	\$ 1.444.677,00	\$ 6.537,00	\$ 6.134,00	\$ 7.498,00	\$ 6.816,00	CUMPLE	CUMPLE
2.5	Instalación Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 7.469,00	\$ 216.601,00	\$ 7.469,00	\$ 7.009,00	\$ 8.567,00	\$ 7.788,00	CUMPLE	CUMPLE
2.6	Instalación Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 10.039,00	\$ 1.234.797,00	\$ 10.039,00	\$ 9.421,00	\$ 11.515,00	\$ 10.468,00	CUMPLE	CUMPLE
2.7	Instalación Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 20.636,00	\$ 8.068.676,00	\$ 20.636,00	\$ 19.366,00	\$ 23.670,00	\$ 21.518,00	CUMPLE	CUMPLE
3	OBRAS EN CONCRETO Y PAVIMENTO										
3.1	Suministro, conformación y compactación Base granular Clase A Tipo INVIAS	m3	424,00	\$ 126.106,00	\$ 53.468.944,00	\$ 126.106,00	\$ 118.347,00	\$ 144.647,00	\$ 131.497,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2	Suministro, conformación y compactación Sub Base granular Tipo INVIAS	m3	12,51	\$ 121.119,00	\$ 1.515.199,00	\$ 121.119,00	\$ 113.667,00	\$ 138.927,00	\$ 126.297,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3	Camara Circular + cuerpo + peldaño; D=1.2m e=0,20m	ml	193,00	\$ 608.635,00	\$ 117.466.555,00	\$ 608.635,00	\$ 571.190,00	\$ 698.122,00	\$ 634.656,00	CUMPLE	CUMPLE
3.4	Losa Tapa en Concreto Reforzado D=1,6*1,6, incluye tapa en polipropileno	Und	64,00	\$ 1.110.453,00	\$ 71.068.992,00	\$ 1.110.453,00	\$ 1.042.135,00	\$ 1.273.721,00	\$ 1.157.928,00	CUMPLE	CUMPLE
3.5	Sumidero en concreto (0,56*1,0) (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D=10")	ml	157,02	\$ 497.604,00	\$ 78.133.780,00	\$ 497.604,00	\$ 466.990,00	\$ 570.766,00	\$ 518.878,00	CUMPLE	CUMPLE
3.6	Sumidero en concreto (1,50*0,60*0,90) con desarenador (Incluye rejilla en Polipropileno y tubería D= 10")	Und	18,00	\$ 838.160,00	\$ 15.086.880,00	\$ 838.160,00	\$ 786.595,00	\$ 961.393,00	\$ 873.994,00	CUMPLE	CUMPLE
3.7	Base y cañuela	Und	64,00	\$ 279.899,00	\$ 17.913.536,00	\$ 279.899,00	\$ 262.679,00	\$ 321.053,00	\$ 291.866,00	CUMPLE	CUMPLE
3.8	Brazo de caída D=10" (incluye concreto 3000 psi)	und	1,00	\$ 832.180,00	\$ 832.180,00	\$ 832.180,00	\$ 780.982,00	\$ 954.534,00	\$ 867.758,00	CUMPLE	CUMPLE
3.9	Brazo de caída D=12" (incluye concreto 3000 psi)	und	5,00	\$ 1.078.992,00	\$ 5.394.960,00	\$ 1.078.992,00	\$ 1.012.610,00	\$ 1.237.634,00	\$ 1.125.122,00	CUMPLE	CUMPLE
3.10	Brazo de caída D=24" (incluye concreto 3000 psi)	Und	5,00	\$ 3.855.878,00	\$ 19.279.390,00	\$ 3.855.878,00	\$ 3.618.655,00	\$ 4.422.801,00	\$ 4.020.728,00	CUMPLE	CUMPLE
3.11	Cabezal de entrega D=12" (incluye enrocado)	und	1,00	\$ 831.614,00	\$ 831.614,00	\$ 831.614,00	\$ 780.451,00	\$ 953.885,00	\$ 867.168,00	CUMPLE	CUMPLE
3.12	Cabezal de entrega D=24" (incluye enrocado)	Und	2,00	\$ 1.040.515,00	\$ 2.081.030,00	\$ 1.040.515,00	\$ 976.500,00	\$ 1.193.500,00	\$ 1.085.000,00	CUMPLE	CUMPLE
3.13	Reposición Pavimento en concreto premezclado MR-37 e=20cm	m2	1385,30	\$ 114.933,00	\$ 159.216.685,00	\$ 114.933,00	\$ 104.485,00	\$ 127.703,00	\$ 116.094,00	CUMPLE	CUMPLE
3.14	Pavimento en mezcla Asfáltica MDC-19 e =10cm	m2	41,70	\$ 73.178,00	\$ 3.051.523,00	\$ 73.178,00	\$ 65.860,00	\$ 80.496,00	\$ 73.178,00	CUMPLE	CUMPLE
3.15	Reposición de andén e=8 cm (incluye estructura de soporte en recebo compactado)	m2	304,80	\$ 59.475,00	\$ 18.127.980,00	\$ 59.475,00	\$ 55.816,00	\$ 68.220,00	\$ 62.018,00	CUMPLE	CUMPLE
3.16	Construcción de atraque en concreto 3000 psi	m3	7,00	\$ 399.836,00	\$ 2.798.852,00	\$ 399.836,00	\$ 375.237,00	\$ 458.623,00	\$ 416.930,00	CUMPLE	CUMPLE
3.17	Sardinel en Concreto 15x25	ml	89,00	\$ 38.166,00	\$ 3.396.774,00	\$ 38.166,00	\$ 35.818,00	\$ 43.778,00	\$ 39.798,00	CUMPLE	CUMPLE
3.18	Acero de Refuerzo 60000 Psi	Kg	25580,08	\$ 3.598,00	\$ 92.037.128,00	\$ 3.598,00	\$ 3.377,00	\$ 4.127,00	\$ 3.752,00	CUMPLE	CUMPLE
4	OTROS										
4.1	Suministro e instalación Silla yee 10" x6"	und	55,00	\$ 128.761,00	\$ 7.081.855,00	\$ 128.761,00	\$ 120.839,00	\$ 147.693,00	\$ 134.266,00	CUMPLE	CUMPLE
4.2	Suministro e instalación Silla yee 12 x6"	und	3,00	\$ 186.836,00	\$ 560.508,00	\$ 186.836,00	\$ 175.342,00	\$ 214.306,00	\$ 194.824,00	CUMPLE	CUMPLE
4.3	Suministro e instalación Silla yee 14 x6"	und	23,00	\$ 263.456,00	\$ 6.059.488,00	\$ 263.456,00	\$ 247.248,00	\$ 302.192,00	\$ 274.720,00	CUMPLE	CUMPLE
4.4	Suministro e instalación Silla yee 16 x6"	und	6,00	\$ 288.112,00	\$ 1.728.672,00	\$ 288.112,00	\$ 270.387,00	\$ 330.473,00	\$ 300.430,00	CUMPLE	CUMPLE
4.5	Suministro e instalación Silla yee 24 x6"	und	2,00	\$ 399.978,00	\$ 799.956,00	\$ 399.978,00	\$ 375.370,00	\$ 458.786,00	\$ 417.078,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 1.200.381.033,00						
				AIU CORREGIDO	VALOR (\$)	AIU OFERTADO					
ADMINISTRACIÓN				19,00%	\$ 228.072.396,00	19%					
IMPREVISTOS				1,00%	\$ 12.003.810,00	1%					
UTILIDAD				5,00%	\$ 60.019.052,00	5%					
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)				19,00%	\$ 11.403.620,00	19%					
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - OBRA CIVIL					\$ 1.511.879.911,00						

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	VR.TOTAL	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VR. UNIT CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
------	-------------	--------	----------	------------------------	----------	-----------------------	-----------------	-----------------	-----------------------	---	---

FORMATO 4 - OFERTA ECONÓMICA
OBJETO: "OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA"

PROPONENTE: CONSORCIO ARMENIA EB

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	VR.TOTAL	VR. UNITARIO OFERTADO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VR. UNIT CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO	
B	SUMINISTROS											
1.1	Suministro Tubería Corrugada PVC D=6" (acometida)	ml	381,00	\$ 30.508,00	\$ 11.623.548,00	\$ 30.508,00	\$ 28.631,00	\$ 34.993,00	\$ 31.812,00	CUMPLE	CUMPLE	
1.2	Suministro Tubería Corrugada PVC D=10"	ml	728,00	\$ 60.852,00	\$ 44.300.256,00	\$ 60.852,00	\$ 57.109,00	\$ 69.799,00	\$ 63.454,00	CUMPLE	CUMPLE	
1.3	Suministro Tubería Corrugada PVC D=12"	ml	206,00	\$ 89.972,00	\$ 18.534.232,00	\$ 89.972,00	\$ 84.437,00	\$ 103.201,00	\$ 93.819,00	CUMPLE	CUMPLE	
1.4	Suministro Tubería Corrugada PVC D=14"	ml	221,00	\$ 128.922,00	\$ 28.491.762,00	\$ 128.922,00	\$ 120.991,00	\$ 147.877,00	\$ 134.434,00	CUMPLE	CUMPLE	
1.5	Suministro Tubería Corrugada PVC D=16"	ml	29,00	\$ 157.686,00	\$ 4.572.894,00	\$ 157.686,00	\$ 147.985,00	\$ 180.871,00	\$ 164.428,00	CUMPLE	CUMPLE	
1.6	Suministro Tubería Corrugada PVC D=18"	ml	123,00	\$ 203.651,00	\$ 25.049.073,00	\$ 203.651,00	\$ 191.122,00	\$ 233.594,00	\$ 212.358,00	CUMPLE	CUMPLE	
1.7	Suministro Tubería Corrugada PVC D=24"	ml	391,00	\$ 377.021,00	\$ 147.415.211,00	\$ 377.021,00	\$ 353.826,00	\$ 432.454,00	\$ 393.140,00	CUMPLE	CUMPLE	
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 279.986.976,00							
				ADMON CORREGIDO	VALOR (\$)	ADMON OFERTADO						
ADMINISTRACIÓN				8,00%	\$ 22.398.958,00	8%						
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO					\$ 302.385.934,00							
							VR. MÍNIMO PE CONVOCATORIA	VR. MÁXIMO PE CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MINIMOS DEL PE	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL PE		
VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)					\$ 1.814.265.845,00		\$ 1.699.507.090,00	\$ 1.888.341.211,00	CUMPLE	CUMPLE		

Observación: No se realizan ajustes por redondeo al peso ni correcciones aritméticas

INFORME EVALUACIÓN ECONÓMICA

PAF-ATF-O-042-2020

Objeto:	CONTRATAR LA "OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA".
Fecha de diligenciamiento:	06/10/2020
Proponentes:	CONSTRUCCIONES E INGENIERIA GLOBAL S.A.S BYGGER S.A.S CARLOS ALBERTO ROZO NADER AZUL CONSTRUCCIONES Y MINERIA S.A.S CONSORCIO SEJ ARMENIA CONSORCIO AGUAS ARMENIA UNION TEMPORAL VRJ ARMENIA CONSORCIO LA LINDA CONSORCIO CAFETERO CONSORCIO REDES JCM CONSORCIO ALCANTARILLADO ARMENIA 2020 CONSTRUCTORA SINATEL LTDA GRUPO EMPRESARIAL INGECOL SAS CONSORCIO NUEVO ARMENIA CIVILIZACION TECNICA Y ARQUITECTURA S.A.S UNION TEMPORAL ZT ALCARMENIA CONSORCIO ALCANTARILLADO ARMENIA 2020 CONSORCIO VG CONSORCIO ARMENIA IEO COING CONSORCIO REDES ARMENIA HAPIL INGENIERIA SAS CONSORCIO REDES PD / 20 CONSORCIO ARMENIA CONSORCIO BB - ARMENIA UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO ARMENIA 2020 CONSORCIO SINU QUINDIO CONSORCIO KAYROS CONSORCIO ARMENIA EB

Propuesta Económica

Descripción	Presupuesto Oficial Estimado	Valor Mínimo del POE	Valor Máximo del POE	CONSTRUCCIONES E INGENIERIA GLOBAL S.A.S BYGGER S.A.S	CARLOS ALBERTO ROZO NADER	AZUL CONSTRUCCIONES Y MINERIA S.A.S	CONSORCIO SEJ ARMENIA	CONSORCIO AGUAS ARMENIA	UNION TEMPORAL VRJ ARMENIA	CONSORCIO LA LINDA	CONSORCIO CAFETERO
VALOR TOTAL OFERTADO FINAL	\$ 1.888.341.211,00	\$ 1.699.507.090,00	\$ 1.888.341.211,00	\$ 1.840.186.612,00	\$ 1.834.164.147,00	\$ 1.845.475.866,00	\$ 1.835.109.969,00	\$ 1.841.350.760,00	\$ 1.848.375.281,00	\$ 1.833.788.556,00	\$ 1.829.919.318,00
CONSORCIO REDES JCM	CONSORCIO ALCANTARILLADO ARMENIA 2020	CONSTRUCTORA SINATEL LTDA	GRUPO EMPRESARIAL INGECOL SAS	CONSORCIO NUEVO ARMENIA	CIVILIZACION TECNICA Y ARQUITECTURA S.A.S	UNION TEMPORAL ZT ALCARMENIA	CONSORCIO ALCANTARILLADO ARMENIA 2020	CONSORCIO VG	CONSORCIO ARMENIA IEO COING	CONSORCIO REDES ARMENIA	HAPIL INGENIERIA SAS
\$ 1.802.374.439,00	\$ 1.842.621.965,00	\$ 1.827.327.678,00	\$ 1.797.110.773,00	\$ 1.838.465.353,00	\$ 1.842.551.331,00	\$ 1.865.303.444,00	\$ 1.836.272.405,00	\$ 1.825.162.445,00	RECHAZADO	\$ 1.862.086.865,00	\$ 1.839.046.740,00
CONSORCIO REDES PD / 20	CONSORCIO ARMENIA	CONSORCIO BB - ARMENIA	UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO ARMENIA 2020	CONSORCIO SINU QUINDIO	CONSORCIO KAYROS	CONSORCIO ARMENIA EB					
\$ 1.830.504.171,00	\$ 1.816.685.857,00	\$ 1.833.854.905,00	\$ 1.807.146.527,00	\$ 1.829.400.863,00	\$ 1.804.711.356,00	\$ 1.814.265.845,00					

Tasa de cambio representativa del mercado (TRM)

1.1.2. Serie histórica para un rango de fechas dado periodicidad diaria

Información disponible desde el 27 de noviembre de 1991.

Ver como: Tabla: TRM

Fecha (dd/mm/aaaa)	TRM (COP/USD)
06/10/2020	\$ 3.843,75

Fuente: Superintendencia Financiera de Colombia (www.superfinanciera.gov.co).

Banco de la República - Gerencia Técnica - información extraída de la bodega de datos -Serankua- el 06/10/2020 13:22:43
 Refrescar - Imprimir - Exportar

“SUBCAPÍTULO III CRONOGRAMA

Actividad	Fecha, hora y lugar según corresponda
Publicación del informe de verificación de requisitos habilitantes y solicitud de subsanaciones.	24 de septiembre de 2020
Oportunidad para subsanar y presentar observaciones al informe de requisitos habilitantes	Desde el 25 al 28 de septiembre de 2020 Hasta las 5:00 pm A través del correo electrónico grupo-icat@findeter.gov.co
Publicación del Informe definitivo de verificación de requisitos habilitantes	01 de octubre de 2020
Apertura Sobre No. 2 – Propuesta económica de las propuestas habilitadas.	05 de octubre de 2020 Hora: 8:30 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 octubre de 2020
Plazo para presentar observaciones al informe de evaluación económica y asignación de puntaje (orden de elegibilidad)	Hasta el 09 de octubre de 2020 Hasta las 5:00 pm A través del correo electrónico grupo-icat@findeter.gov.co
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	15 de octubre de 2020

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-042-2020

EVALUACION FACTORES DE ESCOGENCIA

DATOS EVALUACIÓN ECONOMICA			
Presupuesto:	\$ 1.888.341.211,00	P. MAYOR:	1.865.303.444,00
Fecha evaluación:	06/10/2020	P. MENOR:	1.797.110.773,00

06/10/2020

3843,75

MEDIA ARITMETICA (1): \$ 1.831.663.979,65

MEDIA ARITMETICA ALTA (2): \$ 1.848.483.711,83

MEDIA GEOMETRICA (3): \$ 1.831.589.743,76

MENOR VALOR (4): \$ 1.797.110.773,00

Metodo de PONDERACION: 4 - MENOR VALOR

VER TABLA DE RANGO
75
75
4

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

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

PROPONENTE	PRESUPUESTO	PUNTAJE OBTENIDO EVALUACION ECONOMICA				TOTAL PUNTAJE	Ayuda Vmax
		Metodo 1	Metodo 2	Metodo 3	Metodo 4		
CONSTRUCCIONES E INGENIERIA GLOBAL S.A.S BYGGER S.A.S	\$ 1.840.186.612,00	99,07	99,55	99,06	97,6591592	97,6591592	1.840.186.612,00
CARLOS ALBERTO ROZO NADER	\$ 1.834.164.147,00	99,73	99,23	99,72	97,9798224	97,9798224	1.834.164.147,00
AZUL CONSTRUCCIONES Y MINERIA S.A.S	\$ 1.845.475.866,00	98,49	99,84	98,48	97,3792617	97,3792617	1.845.475.866,00
CONSORCIO SEJ ARMENIA	\$ 1.835.109.969,00	99,62	99,28	99,62	97,9293232	97,9293232	1.835.109.969,00
CONSORCIO AGUAS ARMENIA	\$ 1.841.350.760,00	98,94	99,61	98,93	97,5974166	97,5974166	1.841.350.760,00
UNION TEMPORAL VRJ ARMENIA	\$ 1.848.375.281,00	98,18	99,99	98,17	97,2265098	97,2265098	1.848.375.281,00
CONSORCIO LA LINDA	\$ 1.833.788.556,00	99,77	99,21	99,76	97,9998903	97,9998903	1.833.788.556,00
CONSORCIO CAFETERO	\$ 1.829.919.318,00	99,90	99,00	99,91	98,2071043	98,2071043	-
CONSORCIO REDES JCM	\$ 1.802.374.439,00	98,40	97,51	98,40	99,7079594	99,7079594	-
CONSORCIO ALCANTARILLADO AERMENIA 2020	\$ 1.842.621.965,00	98,80	99,68	98,80	97,5300852	97,5300852	1.842.621.965,00
CONSTRUCTORA SINATEL LTDA	\$ 1.827.327.678,00	99,76	98,86	99,77	98,3463883	98,3463883	-
GRUPO EMPRESARIAL INGECOL SAS	\$ 1.797.110.773,00	98,11	97,22	98,12	100,0000000	100,0000000	-
CONSORCIO NUEVO ARMENIA	\$ 1.838.465.353,00	99,26	99,46	99,25	97,7505924	97,7505924	1.838.465.353,00
CIVILIZACION TECNICA Y ARQUITECTURA S.A.S	\$ 1.842.551.331,00	98,81	99,68	98,80	97,5338240	97,5338240	1.842.551.331,00
UNION TEMPORAL ZT ALCARMENIA	\$ 1.865.303.444,00	96,33	98,18	96,32	96,3441513	96,3441513	1.865.303.444,00
CONSORCIO ALCANTARILLADO ARMENIA 2020	\$ 1.836.272.405,00	99,50	99,34	99,49	97,8673299	97,8673299	1.836.272.405,00
CONSORCIO VG	\$ 1.825.162.445,00	99,65	98,74	99,65	98,4630589	98,4630589	-
CONSORCIO REDES ARMENIA	\$ 1.862.086.865,00	96,68	98,53	96,67	96,5105768	96,5105768	1.862.086.865,00
HAPIL INGENIERIA SAS	\$ 1.839.046.740,00	99,19	99,49	99,19	97,7196900	97,7196900	1.839.046.740,00
CONSORCIO REDES PD / 20	\$ 1.830.504.171,00	99,94	99,03	99,94	98,1757267	98,1757267	-
CONSORCIO ARMENIA	\$ 1.816.685.857,00	99,18	98,28	99,19	98,9224838	98,9224838	-
CONSORCIO BB - ARMENIA	\$ 1.833.854.905,00	99,76	99,21	99,75	97,9963446	97,9963446	1.833.854.905,00
UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO ARMENIA 2020	\$ 1.807.146.527,00	98,66	97,76	98,67	99,4446630	99,4446630	-
CONSORCIO SINU QUINDIO	\$ 1.829.400.863,00	99,88	98,97	99,88	98,2349363	98,2349363	-
CONSORCIO KAYROS	\$ 1.804.711.356,00	98,53	97,63	98,53	99,5788477	99,5788477	-
CONSORCIO ARMENIA EB	\$ 1.814.265.845,00	99,05	98,15	99,05	99,0544345	99,0544345	-

n	\$ 47.623.263.471,00
n=	26,00
MEDIA ARITMETICA (1)=	\$ 1.831.663.979,65
VERIFICACION MEDIA ARITMETICA=	\$ 1.831.663.979,65
Vmax=	1.865.303.444,00
MEDIA ARITMETICA ALTA (2)=	\$ 1.848.483.711,83
MEDIA GEOMETRICA (3)=	\$ 1.831.589.743,76
	\$ 1.831.589.743,76
MAX:	\$ 1.865.303.444,00
MENOR VALOR (4)=	\$ 1.797.110.773,00

CONTRATAR LA "OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADOS BARRIOS LA MIRANDA, CIUDADELA NUEVO ARMENIA Y LA LINDA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA".

EVALUACION ASIGNACIÓN DE PUNTAJE

Orden según Puntaje	Proponente	Valor Propuesta Económica	Puntaje Parcial Obtenido	Descuentos	TOTAL Puntaje Obtenido
			Evaluación Económica		
<u>1</u>	<u>GRUPO EMPRESARIAL INGECOL SAS</u>	<u>\$ 1.797.110.773,00</u>	<u>100,0000000</u>	<u>0,0000000</u>	<u>100,0000000</u>
2	CONSORCIO REDES JCM	\$ 1.802.374.439,00	99,7079594	0,0000000	99,7079594
3	CONSORCIO KAYROS	\$ 1.804.711.356,00	99,5788477	0,0000000	99,5788477
4	UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO ARMENIA 2020	\$ 1.807.146.527,00	99,4446630	0,0000000	99,4446630
5	CONSORCIO ARMENIA EB	\$ 1.814.265.845,00	99,0544345	0,0000000	99,0544345
6	CONSORCIO ARMENIA	\$ 1.816.685.857,00	98,9224838	0,0000000	98,9224838
7	CONSORCIO VG	\$ 1.825.162.445,00	98,4630589	0,0000000	98,4630589
8	CONSTRUCTORA SINATEL LTDA	\$ 1.827.327.678,00	98,3463883	0,0000000	98,3463883
9	CONSORCIO SINU QUINDIO	\$ 1.829.400.863,00	98,2349363	0,0000000	98,2349363
10	CONSORCIO CAFETERO	\$ 1.829.919.318,00	98,2071043	0,0000000	98,2071043
11	CONSORCIO REDES PD / 20	\$ 1.830.504.171,00	98,1757267	0,0000000	98,1757267
12	CONSORCIO LA LINDA	\$ 1.833.788.556,00	97,9998903	0,0000000	97,9998903
13	CONSORCIO BB - ARMENIA	\$ 1.833.854.905,00	97,9963446	0,0000000	97,9963446
14	CARLOS ALBERTO ROZO NADER	\$ 1.834.164.147,00	97,9798224	0,0000000	97,9798224
15	CONSORCIO SEJ ARMENIA	\$ 1.835.109.969,00	97,9293232	0,0000000	97,9293232
16	CONSORCIO ALCANTARILLADO ARMENIA 2020	\$ 1.836.272.405,00	97,8673299	0,0000000	97,8673299
17	CONSORCIO NUEVO ARMENIA	\$ 1.838.465.353,00	97,7505924	0,0000000	97,7505924
18	HAPIL INGENIERIA SAS	\$ 1.839.046.740,00	97,7196900	0,0000000	97,7196900
19	CONSTRUCCIONES E INGENIERIA GLOBAL S.A.S BYGGER S.A.S	\$ 1.840.186.612,00	97,6591592	0,0000000	97,6591592
20	CONSORCIO AGUAS ARMENIA	\$ 1.841.350.760,00	97,5974166	0,0000000	97,5974166
21	CIVILIZACION TECNICA Y ARQUITECTURA S.A.S	\$ 1.842.551.331,00	97,5338240	0,0000000	97,5338240
22	AZUL CONSTRUCCIONES Y MINERIA S.A.S	\$ 1.845.475.866,00	97,3792617	0,0000000	97,3792617
23	UNION TEMPORAL VRJ ARMENIA	\$ 1.848.375.281,00	97,2265098	0,0000000	97,2265098
24	CONSORCIO REDES ARMENIA	\$ 1.862.086.865,00	96,5105768	0,0000000	96,5105768
25	UNION TEMPORAL ZT ALCARMENIA	\$ 1.865.303.444,00	96,3441513	0,0000000	96,3441513
26	CONSORCIO ALCANTARILLADO AERMENIA 2020	\$ 1.842.621.965,00	97,5300852	10,0000000	87,5300852

Observación:

CONSORCIO ALCANTARILLADO ARMENIA 2020: EVALUACIÓN FACTOR DE CUMPLIMIENTO: Como resultado de la verificación jurídica de cláusulas penales de apremio, multas, sanciones, declaratorias de incumplimiento, terminación unilateral o caducidad, impuestas o declaradas en los contratos en los cuales el proponente haya ostentado la calidad de contratista.

Por lo anterior se le aplica descuento de 10 puntos de conformidad con lo establecido en el numeral 10 de los términos de referencia: (...) La entidad descontará DIEZ (10) puntos al proponente por la aplicación de CADA cláusula penal de apremio, multa, o sanción, impuesta dentro de los TRES (3) años anteriores al cierre del presente proceso de contratación, en contratos en los cuales éste haya ostentado la calidad de contratista. (...).

Como resultado de la Evaluación Económica, se tiene en primer orden de elegibilidad a la firma **GRUPO EMPRESARIAL INGECOL S.A.S.** con un puntaje de **100,0000000** y un valor ofertado de **\$ 1.797.110.773,00.**