

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

**PROGRAMA AGUA PARA LA PROSPERIDAD**

**CONVOCATORIA No. PAF-ATF-O-039 - 2017**

**OBJETO: CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS “PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y  
ALCANTARILLADO FASE I MUNICIPIO DE LA ARGENTINA - HUILA”**

**INFORME DE EVALUACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA**

**11 DE AGOSTO DE 2017**

De conformidad con lo establecido en el numeral 4.1.1. “Evaluación Propuesta Económica”, del Subcapítulo IV “Evaluación y Calificación de las Propuestas” del Capítulo II “Disposiciones Generales” de los Términos de Referencia, así como en el numeral 9 ibídem, que prevé la publicación del “(...) informe de Evaluación Económica en el que consten los resultados de las ofertas económicas de todas las propuestas habilitadas, con las respectivas correcciones aritméticas de acuerdo con los criterios establecidos, si proceden, y la identificación de las correcciones efectuadas (...)” y el plazo establecido en el cronograma de la convocatoria, se presenta el Informe de Evaluación Económica de los proponentes que resultaron habilitados como consecuencia de la verificación definitiva de requisitos habilitantes:

<b>CONSECUTIVO INTERNO</b>	<b>PROPONENTE</b>
2	CONSORCIO VIR ARGENTINA 2017
3	PROYECTOS CIVILES E HIDRAULICOS S.A.S.
4	CONSORCIO CONSTRUYE 1739
5	CONSORCIO ARGENTINA
7	CONSORCIO PLAN MAESTRO LA ARGENTINA 039
9	CONSORCIO REDES FASE I
10	CONSORCIO AGUAS DE LA ARGENTINA
11	CONSORCIO ARGENTINA FASE I
13	PROVIAS S.A.S.
14	UNIÓN TEMPORAL TADEO ARGENTINA
15	CONSORCIO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO LA ARGENTINA

Los proponentes podrán presentar observaciones al presente Informe de Evaluación Económica **hasta el día quince (15) de Agosto de dos mil diecisiete (2017)** según la Adenda No. 5 modificatoria del Cronograma de la Convocatoria, sin que en ejercicio de esta facultad, puedan subsanar, modificar o mejorar su propuesta económica.

**Forma parte integral del presente informe, las evaluaciones de las propuestas económicas de los proponentes que resultaron habilitados así como el Anexo No. 1.**

Para constancia, se expide a los once (11) días del mes de Agosto de dos mil diecisiete (2017).

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





4.1.1. EVALUACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA

En audiencia realizada en el lugar y fecha establecidos en el cronograma de proceso, se llevará a cabo la apertura del sobre No. 2 de las propuestas habilitadas en los aspectos jurídicos, financieros y técnicos.

En dicha audiencia se dará lectura del valor total de cada una de las propuestas incluido el A.I.U. En el evento que el formato de oferta económica de la propuesta no tenga diligenciada la casilla correspondiente al “Valor total de la propuesta” la entidad se procederá a realizar la sumatoria de los valores correspondientes a los siguientes conceptos: valor propuesta o valor total costos directos, IVA, administración, imprevistos y utilidad.

Una vez surtida la audiencia de apertura del sobre No. 2, la Entidad procederá a realizar la revisión de las propuestas durante el término establecido en el cronograma del proceso, de la siguiente manera:

1. En caso que cualquier valor de la oferta económica de algún proponente se presente con decimales, la entidad procederá a ajustar el valor redondeándolo al peso, cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a cinco lo aproximará por exceso al peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a cinco lo aproximará por defecto al peso.

En el evento que el formato de propuesta económica presentado por el proponente presente errores en la descripción de los ítems y/o en la unidad correspondiente y/o en las cantidades, se entenderá que el proponente acoge en su integridad la descripción y/o unidades y/o cantidades establecidas para el respectivo ítem y/o unidad y/o cantidad en los términos de referencia de la convocatoria. En tal caso, se realizará la respectiva corrección de la propuesta económica y los resultados serán los que se tomarán para efectos de la evaluación.

2. En el evento que no se oferte alguno de los ítems, o el mismo no contenga un precio unitario o se haya diligenciado en cero o con algún símbolo, la propuesta será rechazada.

3. Si existiere discrepancia entre letras y cifras, prevalecerá el monto expresado en letras

4. En el evento que la entidad advierta la necesidad de aclaración o explicación, podrá solicitar a los proponentes para que alleguen en el término que para el efecto le fije en el requerimiento, las aclaraciones, los documentos o explicaciones, so pena de rechazo de la propuesta.

5. Se realizará la verificación y corrección de las operaciones aritméticas de las propuestas.

6. En caso de error en la suma de la lista de cantidades y precios, el resultado total correcto será el que se obtenga de revisar dichas sumas, igualmente se realizará rectificación de los errores aritméticos sobre el valor total de la oferta que será el que resulte de multiplicar el valor antes de IVA por el IVA.

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

a. Cuando no se incluya el IVA en la propuesta económica

b. Cuando el valor total de la propuesta corregido, presente un valor inferior al valor mínimo o superior al valor máximo del valor oficial estimado para la convocatoria en los términos de referencia.

c. Cuando el valor unitario de algún ítem corregido sea inferior a valor mínimo o superior al valor máximo del presupuesto estimado para el respectivo ítem en los términos de referencia.

8. Se tomará como valor de la propuesta económica, el valor de la propuesta corregida.

9. De la anterior verificación se elaborará un informe de evaluación económica en el que consten los resultados de las ofertas económicas de todas las propuestas habilitadas, con las respectivas correcciones aritméticas de acuerdo con los criterios establecidos, si proceden, y la identificación de las correcciones efectuadas, el cual se publicará en la fecha establecida en el cronograma del presente proceso de selección.

Los proponentes podrán, dentro del término establecido en el cronograma del presente proceso de selección, formular observaciones a dicho informe de evaluación económica. Sin que en ejercicio de esta facultad, puedan subsanar, modificar o mejorar sus propuestas.

10. Vencido el término anterior, se seleccionará el método de ponderación de la propuesta económica de acuerdo con los siguientes métodos:

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

Observaciones

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

**ANEXO 1**  
**EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN ECONÓMICA DE LA CONVOCATORIA PAF-ATF-O-039-2017,**  
**CUYO OBJETO ES “PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO FASE I MUNICIPIO DE LA**  
**ARGENTINA-HUILA”**

**PROPONENTE CONSORCIO VIR ARGENTINA 2017**

No requirió corrección aritmética y el valor de la ejecución de la obra se encuentra dentro de los rangos establecidos en los Términos de Referencia

**PROPONENTE PROYECTOS CIVILES E HIDRAULICOS S.A.S.**

No requirió corrección aritmética y el valor de la ejecución de la obra se encuentra dentro de los rangos establecidos en los Términos de Referencia

**PROPONENTE CONSORCIO CONSTRUYE 1739.**

No requirió corrección aritmética y el valor de la ejecución de la obra se encuentra dentro de los rangos establecidos en los Términos de Referencia

**PROPONENTE CONSORCIO ARGENTINA**

No requirió corrección aritmética y el valor de la ejecución de la obra se encuentra dentro de los rangos establecidos en los Términos de Referencia

**PROPONENTE CONSORCIO PLAN MAESTRO LA ARGENTINA 039.**

Una vez verificada la propuesta económica, se encontró la necesidad de realizar ajuste por redondeo al peso en el presupuesto de suministros componente de alcantarillado y sobre el valor de AIU, afectando el valor final ofertado por proponente, quedando de la siguiente manera:

<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>VALOR PRESENTADO</b>	<b>VALOR AJUSTADO POR CORRECCIÓN ARITMÉTICA</b>
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL	\$ 3.490.265.155,00	<b><u>\$ 3.490.265.155,00</u></b>
AIU	\$ 942.371.592,00	<b><u>\$ 942.371.592,00</u></b>
IVA SOBRE UTILIDAD	\$ 19.894.511,00	<b><u>\$ 19.894.511,00</u></b>
SUBTOTAL OBRA CIVIL	\$ 4.452.531.258,00	<b><u>\$ 4.452.531.259,00</u></b>
SUMINISTRO ALCANTARILLADO		

Tubería PVC Ø 12" Alcantarillado ensamble campana - espigo	\$ 36.033.338,29	<b><u>\$ 36.033.338,00</u></b>
Tubería PVC Ø 14" Alcantarillado ensamble campana - espigo	\$ 35.580.435,90	<b><u>\$ 35.580.436,00</u></b>
COSTO DIRECTO SUMINISTROS (PRECIOS INCLUYEN TRANSPORTE E IVA)	\$ 975.138.229,19	<b><u>\$ 975.138.229,00</u></b>
ADMINISTRACIÓN	\$ 97.513.822,92	<b><u>\$ 97.513.823,00</u></b>
TOTAL SUMINISTROS (PRECIOS INCLUYEN TRANSPORTE E IVA)	\$ 1.072.652.052,11	<b><u>\$ 1.072.652.052,00</u></b>
TOTAL SUMINISTROS Y OBRA CIVIL	\$ 5.525.183.310,11	<b><u>\$ 5.525.183.311,00</u></b>

Sin embargo, una vez verificada la propuesta económica y su cuadro Resumen Presupuesto, el cual presenta inconsistencias con el presupuesto general ofertado, se encontró la necesidad de realizar ajuste por redondeo al peso y unificar los valores, corrigiendo el valor final ofertado por proponente, quedando de la siguiente manera:

DESCRIPCIÓN	VALOR PRESENTADO	VALOR AJUSTADO POR CORRECCIÓN ARITMÉTICA
<b>COSTO DIRECTO OBRA CIVIL</b>	\$ 3.490.265.155,00	<b><u>\$ 3.490.265.155,00</u></b>
ADMINISTRACIÓN	\$ 837.314.610,68	<b><u>\$ 837.314.611,00</u></b>
IMPREVISTOS	\$ 349.026,52	<b><u>\$ 349.027,00</u></b>
UTILIDAD	\$ 104.707.954,65	<b><u>\$ 104.707.955,00</u></b>
IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)	\$ 19.894.511,38	<b><u>\$ 19.894.511,00</u></b>
SUBTOTAL DE LA OBRA CIVIL	\$ 4.452.531.258,23	<b><u>\$ 4.452.531.259,00</u></b>
<b>COSTO DIRECTO SUMINISTROS</b>	\$ 975.138.229,19	<b><u>\$ 975.138.229,00</u></b>
ADMINISTRACIÓN	\$ 97.513.822,92	<b><u>\$ 97.513.823,00</u></b>
TOTAL SUMINISTROS (PRECIOS INCLUYEN TRANSPORTE E IVA)	\$ 1.072.652.052,11	<b><u>\$ 1.072.652.052,00</u></b>
TOTAL PRESUPUESTO (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)	\$ 5.525.183.310,34	<b><u>\$ 5.525.183.311,00</u></b>

**Valor Total:** de conformidad con lo anterior el valor total ofertado una vez realizados los ajustes correspondientes, es de **\$ 5.525.183.311,00** y no como lo indicó el proponente en valores de \$ 5.525.183.310,11 y \$ 5.525.183.310,34. Así las cosas el valor corregido se encuentra dentro de los rangos mínimo y máximo establecido en el numeral 1.3 PRESUPUESTO ESTIMADO (PE) de los Términos de Referencia.

### **PROPONENTE CONSORCIO REDES FASE I.**

No requirió corrección aritmética y el valor de la ejecución de la obra se encuentra dentro de los rangos establecidos en los Términos de Referencia

### **PROPONENTE CONSORCIO AGUAS DE LA ARGENTINA**

No requirió corrección aritmética y el valor de la ejecución de la obra se encuentra dentro de los rangos establecidos en los Términos de Referencia.

### **PROPONENTE CONSORCIO ARGENTINA FASE I**

Como resultado de la verificación y evaluación, se presentó la necesidad de realizar corrección aritmética al valor del A.I.U ya que éste no se encontraba ajustado al peso y sin centavos pasando de \$ 934.299.802,16 a \$934.299.802, también se hizo necesario corrección al valor del IVA sobre la utilidad toda vez que éste no se encontraba ajustado al peso y sin centavos pasando de \$ 19.678.841,73 a \$19.678.842. Así las cosas, las correcciones antes mencionadas afectan necesariamente el valor total de la oferta económica, la cual paso de \$5.527.020.527,89 a \$5.527.020.528 encontrándose dentro de los rangos establecidos en los Términos de Referencia.

Lo anterior, de conformidad con lo establecido en el Subcapítulo IV, del Capítulo II, numeral **4.1.1., EVALUACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA** de los Términos de Referencia, se indica: "(...) 1. *En caso que cualquier valor de la oferta económica de algún proponente se presente con decimales, la entidad procederá a ajustar el valor redondeándolo al peso, cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a cinco lo aproximará por exceso al peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a cinco lo aproximará por defecto al peso.* (...) 5. (...). Se realizará la verificación y corrección de las operaciones aritméticas de las propuestas. (...) 8. *Se tomará como valor de la propuesta económica, el valor de la propuesta corregida (...)*"

### **PROPONENTE PROVIAS S.A.S.**

No requirió corrección aritmética y el valor de la ejecución de la obra se encuentra dentro de los rangos establecidos en los Términos de Referencia.

### **PROPONENTE UNIÓN TEMPORAL TADEO ARGENTINA.**

No requirió corrección aritmética y el valor de la ejecución de la obra se encuentra dentro de los rangos establecidos en los Términos de Referencia.

### **CONSORCIO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO LA ARGENTINA**

**Obra Civil:** Una vez revisada la sumatoria de los valores totales de oferta económica presentada, se realizó ajuste aritmético por corrección aritmética al costo directo de la obra civil, quedando de la siguiente forma:

	VALOR PRESENTADO	VALOR AJUSTADO POR CORRECCIÓN ARITMÉTICA
--	------------------	---

<b>COSTO DIRECTO OBRA CIVIL:</b>	\$ 3.415.024.237,00	<b><u>\$ 3.415.024.238,00</u></b>
<b>A.I.U.:</b>	\$ 924.177.274,00	<b><u>\$ 924.177.274,00</u></b>
<b>IVA SOBRE LA UTILIDAD 19%:</b>	\$ 32.442.730,00	<b><u>\$32.442.730,00</u></b>
<b>SUB-TOTAL DE LA OBRA CIVIL:</b>	\$ 4.371.644.241,00	<b><u>\$4.371.644.242,00</u></b>

**Suministros:** Una vez verificada la propuesta económica presentada, se realizó ajuste al valor por redondeo a los valores totales de todos los ítems de la propuesta económica, para Suministro. quedando de la siguiente forma:

ITEM	DESCRIPCION	VALOR TOTAL PRESENTADO	VALOR TOTAL AJUSTADO POR CORRECCION ARITMETICA
<b>PRESUPUESTO SUMINISTROS</b>			
<b>SUMINISTROS ACUEDUCTO</b>			
<b>SUMINISTROS LINEA DE ADUCCION</b>			
14.211A	Tee HD extremo brida para PVC o AC 8"x2"	\$ 1.570.509,00	<b><u>\$ 1.570.508,00</u></b>
14,180	Tapon HD extremo liso (macho) para PVC o AC 8"	\$ 964.400,00	<b><u>\$ 964.401,00</u></b>
14,321	Tuberia PVC presion union platino 6" RDE 26	\$ 48.924.622,00	<b><u>\$ 48.924.408,00</u></b>
14,328	Tuberia PVC presion union platino 6" RDE 21	\$ 1.508.894,00	<b><u>\$ 1.508.886,00</u></b>
14,331	Tuberia PVC presion union platino 8" RDE 21	\$ 22.829.790,00	<b><u>\$ 22.829.795,00</u></b>
14,332	Tuberia PVC presion union platino 8" RDE 26	\$ 204.272.297,00	<b><u>\$ 204.272.388,00</u></b>
14,333	Tuberia PVC presion union platino 8" RDE 32,5	\$ 141.090.223,00	<b><u>\$ 141.090.344,00</u></b>
14,372	Union mecanica PVC 8"	\$ 2.492.857,00	<b><u>\$ 2.492.856,00</u></b>
14,380	Val. Compuerta con sello de bronce 150 PSI EB 4"	\$ 2.090.714,00	<b><u>\$ 2.090.715,00</u></b>
14,475	Union tipo dresser D= 4" (100 mm)	\$ 185.467,00	<b><u>\$ 185.466,00</u></b>
14,477	Union tipo dresser D= 8" (200 mm)	\$ 475.469,00	<b><u>\$ 475.470,00</u></b>
A14.1538	Niple de acero al carbon clase 40 ELxEB L <= 0.4 M. 8"	\$ 1.057.450,00	<b><u>\$ 1.057.449,00</u></b>
A14.408	Pasamuro acero al carbon clase 40 ELxEB L <= 0.4 M. 4"	\$ 997.217,00	<b><u>\$ 997.218,00</u></b>
A14.484	Pasamuro acero al carbon clase 40 ELxEB L <= 0.5 M. 6"	\$ 886.635,00	<b><u>\$ 886.636,00</u></b>
A14.484	Pasamuro acero al carbon clase 40 ELxEB L <= 0.5 M. 6"	\$ 1.773.270,00	<b><u>\$ 1.773.272,00</u></b>
A14.508	Pasamuro acero al carbon clase 40 extremo liso L <= 0.4 M. 8"	\$ 2.073.505,00	<b><u>\$ 2.073.504,00</u></b>
A14.558	Pasamuro acero al carbon clase 40 ELxEB L <= 0.4 M. 8"	\$ 1.057.450,00	<b><u>\$ 1.057.449,00</u></b>
<b>SUMINISTROS PLANTA DE TRATAMIENTO</b>			
14,185	Tee 8" x 8" x 8" 150 psi, EB	\$5.456.090	<b><u>\$ 5.456.088,00</u></b>
14,258	Tuberia Perforada en PVC de 6" RDE 21	\$798.815	<b><u>\$ 798.810,00</u></b>
14,289	Tuberia PVC presion union platino 2" RDE 21	\$ 33.085,00	<b><u>\$ 33.084,00</u></b>
14,328	Tuberia PVC presion union platino 6" RDE 21	\$ 1.565.158,00	<b><u>\$ 1.565.154,00</u></b>
14,397	Valvula de compuerta elastica extremo brida 8"	\$ 7.306.052,00	<b><u>\$ 7.306.050,00</u></b>
14,405	Válvula de mariposa Ø 8" con rueda de manejo	\$ 13.929.181,00	<b><u>\$ 13.929.180,00</u></b>
14,405	Válvula de mariposa Ø 10" con rueda de manejo	\$ 22.825.764,00	<b><u>\$ 22.825.770,00</u></b>
14,477	Union tipo dresser D= 8" (200 mm)	\$ 633.959,00	<b><u>\$ 633.960,00</u></b>
14,478	Union tipo dresser D= 10" (250 mm)	\$ 3.765.534,00	<b><u>\$ 3.765.530,00</u></b>
14,490	Cilindro para cloro gaseoso	\$ 7.688.434,00	<b><u>\$ 7.688.433,00</u></b>
A14.484	Pasamuro acero al carbon clase 40 ELxEB L <= 0.5 M. 6"	\$ 886.635,00	<b><u>\$ 886.636,00</u></b>
A14.508	Pasamuro acero al carbon clase 40 extremo liso L <= 0.4 M. 8"	\$ 2.764.673,00	<b><u>\$ 2.764.672,00</u></b>
A14.510	Pasamuro acero al carbon clase 40 extremo liso L <=0,60 M. 8"	\$ 3.628.634,00	<b><u>\$ 3.628.632,00</u></b>

ITEM	DESCRIPCION	VALOR TOTAL PRESENTADO	VALOR TOTAL AJUSTADO POR CORRECCION ARITMETICA
<b>SUMINISTROS TRATAMIENTO DE LODOS</b>			
14,033	Codo HD extremo brida 45x8"	\$ 3.018.063,00	<u>\$ 3.018.064,00</u>
14,238	Yee HD extremo liso para PVC o AC 8"x8"	3529486	<u>\$ 3.529.484,00</u>
14,269	Tuberia polietileno alta densidad PE 100 PN 10 6"	\$ 431.182,00	<u>\$ 431.184,00</u>
14,270	Tuberia polietileno alta densidad PE 100 PN 10 8"	\$ 6.246.883,00	<u>\$ 6.246.858,00</u>
14,270	Tuberia polietileno alta densidad PE 100 PN 10 10"	\$ 987.799,00	<u>\$ 987.800,00</u>
14,272	Tubería PVC Ø 10" Alcantarillado esamble campana-espigo	\$ 4.249.096,00	<u>\$ 4.249.080,00</u>
14,278	Tubería PVC Ø 4" Alcantarillado esamble campana-espigo	\$ 2.181.312,00	<u>\$ 2.181.264,00</u>
14,280	Tubería PVC Ø 8" Alcantarillado esamble campana-espigo	\$ 3.109.878,00	<u>\$ 3.109.858,00</u>
14,372	Union mecanica PVC 8" EB	\$ 3.334.476,00	<u>\$ 3.334.480,00</u>
14,372	Union mecanica PVC 6" EB	\$ 982.833,00	<u>\$ 982.832,00</u>
14,397	Valvula de compuerta elastica extremo brida 8"	\$ 7.306.052,00	<u>\$ 7.306.050,00</u>
14,478	Union tipo dresser D= 10" (250 mm)	\$ 3.765.534,00	<u>\$ 3.765.530,00</u>
A14.510	Pasamuro acero al carbon clase 40 extremo liso L <=0,60 M. 8"	\$ 4.147.010,00	<u>\$ 4.147.008,00</u>
<b>SUMINISTROS TANQUE DE ALMACENAMIENTO</b>			
14,037	Codo HD extremo brida 90x4"	\$ 3.030.583,00	<u>\$ 3.060.576,00</u>
14,038	Codo HD extremo brida 90x8"	\$ 7.332.113,00	<u>\$ 7.332.116,00</u>
14,215	Tee HD extremo brida para PVC o AC 8"x8"	\$ 2.922.422,00	<u>\$ 2.922.423,00</u>
14,258	Tuberia Perforada en PVC de 4" RDE 21	\$ 4.146.254,00	<u>\$ 4.146.300,00</u>
14,280	Tubería PVC Ø 8" Alcantarillado esamble campana-espigo	\$ 1.655.257,00	<u>\$ 1.655.247,00</u>
14,477	Union tipo dresser D= 8" (200 mm)	\$ 1.109.427,00	<u>\$ 1.109.430,00</u>
A14.1364	Niple de acero al carbon clase 40 EBxEB L <= 0.1 M. 4"	\$ 335.662,00	<u>\$ 335.664,00</u>
A14.1511	Niple de acero al carbon clase 40 EBxEB L <= 0.2 M. 8"	\$ 1.067.799,00	<u>\$ 1.067.802,00</u>
A14.1512	Niple de acero al carbon clase 40 EBxEB L <= 0.3 M. 8"	\$ 1.067.799,00	<u>\$ 1.067.800,00</u>
A14.408	Pasamuro acero al carbon clase 40 ELxEB L <= 0.4 M. 4"	\$ 1.329.623,00	<u>\$ 1.329.624,00</u>
A14.542	Pasamuro acero al carbon clase 40 EBxEB L <= 1.3 M. 8"	\$ 2.313.565,00	<u>\$ 2.313.566,00</u>
A14.558	Pasamuro acero al carbon clase 40 ELxEB L <= 0.4 M. 8"	\$ 2.819.868,00	<u>\$ 2.819.864,00</u>
A14.566	Pasamuro acero al carbon clase 40 ELxEB L <= 1.2 M. 8"	\$ 2.114.901,00	<u>\$ 2.114.900,00</u>
<b>SUMINISTROS RED DE DISTRIBUCION</b>			
14,144	Reduccion HD extremo brida para PVC o Ac 4"x2"	\$ 1.227.417,00	<u>\$ 1.227.414,00</u>
14,155	Reduccion HD extremo liso para PVC o AC 3"x2"	\$ 89.923,00	<u>\$ 89.924,00</u>
14,227	Tee HD extremo liso para PVC o AC 3"x3"	\$ 317.066,00	<u>\$ 317.067,00</u>
14,229	Tee HD extremo liso para PVC o AC 4"x4"	\$ 1.107.210,00	<u>\$ 1.107.208,00</u>
14,237	Tee HD extremo liso para PVC o AC 2"x2"	\$ 1.506.989,00	<u>\$ 1.506.978,00</u>
14,368	Union mecanica PVC 4" EB	\$ 1.663.579,00	<u>\$ 1.663.580,00</u>
14,370	Union mecanica PVC 4"	\$ 1.355.922,00	<u>\$ 1.355.928,00</u>
14,376	Union mecanica PVC 2"	\$ 3.153.514,00	<u>\$ 3.153.456,00</u>
14,291	Tuberia PVC presion union platino 3" RDE 21	\$ 12.743.730,00	<u>\$ 12.743.808,00</u>
14,289	Tuberia PVC presion union platino 2" RDE 21	\$ 8.932.833,00	<u>\$ 8.932.680,00</u>
14,296	Tuberia PVC presion union platino 4" RDE 21	\$ 49.261.042,00	<u>\$ 49.261.051,00</u>
<b>SUMINISTROS ALCANTARILLADO</b>			
<b>SUMINISTROS RED DE ALCANTARILLADO</b>			

ITEM	DESCRIPCION	VALOR TOTAL PRESENTADO	VALOR TOTAL AJUSTADO POR CORRECCION ARITMETICA
14,272	Tubería PVC Ø 10" Alcantarillado esamble campana-espigo	\$ 114.175.408,00	<b>\$ 114.174.977,00</b>
14,280	Tubería PVC Ø 8" Alcantarillado esamble campana-espigo	\$ 59.930.351,00	<b>\$ 59.929.973,00</b>
14,273	Tubería PVC Ø 12" Alcantarillado esamble campana-espigo	\$ 38.369.388,00	<b>\$ 38.369.485,00</b>
14,274	Tubería PVC Ø 14" Alcantarillado esamble campana-espigo	\$ 37.887.379,00	<b>\$ 37.887.267,00</b>

Por lo anterior fue necesario realizar ajuste por corrección aritmética al valor del costo directo subtotal Suministro, así como la administración de los mismos. Valores que quedan así:

	VALOR PRESENTADO	VALOR AJUSTADO POR CORRECCIÓN ARITMÉTICA
<b>SUBTOTAL SUMINISTRO:</b>	\$ 1.038.361.019,00	<b><u>\$ 1.038.359.975,00</u></b>
<b>ADMINISTRACION:</b>	\$ 103.836.102,00	<b><u>\$103.835.998,00</u></b>
<b>TOTAL SUMINISTRO:</b>	\$ 1.142.197.121,00	<b><u>\$1.142.195.973,00</u></b>

**VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA:** en consecuencia, el valor total de la propuesta económica incluido el presupuesto de la Obra Civil y suministro, corresponde a \$ 5.513.840.215,00, y no de \$ 5.513.841.362,00, encontrándose dentro de los rangos mínimos y máximos establecidos en los Términos de Referencia.