

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

PROGRAMA: AGUA PARA LA PROSPERIDAD

CONVOCATORIA. No. PAF-ATF-O-048-2021

OBJETO: CONTRATAR LA “OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS - FASE III”.

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

FECHA DE PUBLICACIÓN: 05 DE AGOSTO DE 2021

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, establece que dentro del término establecido en el cronograma de la convocatoria se publicará el Informe Definitivo 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.

En tal sentido, se presenta el Informe de Evaluación Económica y Asignación de Puntaje (Orden de Elegibilidad) de la convocatoria PAF-ATF-O-048-2021, con las siguientes consideraciones:

1. INFORMACIÓN DE LOS PROPONENTES

De conformidad con el acta de cierre del proceso, publicada el día 21 de julio de 2021, en el marco de la presente convocatoria se recibieron veintiocho (28) propuestas de las cuales, una vez surtida la aplicación de la fórmula “random” de que trata el literal h del numeral 1.27 de los términos de referencia, se seleccionaron quince (15) propuestas para verificar y evaluar de acuerdo con el acta de cierre, conforme con lo siguiente:

No.	PROPONENTE	CONFORMADO POR
1	<p>CONSORCIO CUNDINAMARCA Representante JENNIFFER ANDREA MORALES GALEANO C.C. No. 1.015.400.789 Suplente ANDRES GILBERTO PEREZ PARRA CC. No. 79.954.920</p>	<p>Integrante N° 1 ANDRES GILBERTO PEREZ PARRA CC. No. 79.954.920 Porcentaje de Participación: 50% No. 4.264.091</p> <p>Integrante N° 2 INVERSIONES INSULARES S.A.S. NIT. 900.807.415-2 Representante Legal JENNIFFER ANDREA MORALES GALEANO C.C. No. 1.015.400.789 Porcentaje de Participación: 50%</p>
2	<p>CONSORCIO AGUA DE DIOS Representante PASTOR DE JESUS LÓPEZ GÓMEZ C.C. No 75.000.485 Suplente MATEO BORRERO PABON CC. No. 88.228.806</p>	<p>Integrante N° 1 INCITECO SAS NIT: 800.104.214-9 Representante Legal PASTOR LÓPEZ GÓMEZ C.C. No. 75.000.485 Porcentaje de Participación: 33.33%</p>

		<p>Integrante N° 2 IDESTRA S.A EN REORGANIZACIÓN NIT. 900.203.601-3 Representante Legal Suplente MATEO BORRERO PABON C.C. No. 88.228.806 Porcentaje de Participación: 33.34%</p> <p>Integrante N° 3 MJPR S.A.S. NIT. 900.629.376-1 Representante Legal MILTON JAVIER POVEDA ROJAS C.C. No. 79.888.433 Porcentaje de Participación: 33.33%</p>
3	<p>CONSORCIO CDU - ASPROYECTOS 048 2021 Representante Alfredo Luis Sarmiento A. C.C. No.: 72.308.620</p>	<p>Integrante No. 1. CONSTRUCCIONES Y DESARROLLO URBANO S.A.S N.I.T.: 900.145.050 -6 Representante Legal IVAN MANUEL RIPOLL VARELA C.C. No.: 72.168.000 Suplente del Gerente ARJONA ROBLEDO TATIANA PATRICIA CC 22746387 Porcentaje de Participación: 50 %</p> <p>Integrante No. 2. AS PROYECTOS NIT. 900.110.952-3 ALFREDO LUIS SARMIENTO A. C.C. :72.308.620 Suplente del Gerente General SARMIENTO ALVAREZ MARIA ELVIRA CC 22476552 Porcentaje de Participación: 50%</p>
4	<p>RB DE COLOMBIA S.A.</p>	<p>NIT 860.004.030-1 Representante legal JAVIER IGNACIO RESTREPO GIRALDO C.C. No. 3.229.626</p>
5	<p>CONSORCIO AGUA DE DIOS XXI. Representante EDWIN FERNEY ROJAS GONZÁLEZ, C.C. No.: 80.217.108</p>	<p>Integrante No. 1. DUVANA S.A.S. N.I.T.: 900.751.909-6 Representante Legal EDWIN FERNEY ROJAS GONZÁLEZ C.C. No.: 80.217.108 Porcentaje de Participación: 50 %</p> <p>Integrante No. 2. CMIJ INGENIEROS LTDA NIT. 830.054.419-5 HUMBERTO MESA PULIDO. C.C: 79.149.257</p>

		Porcentaje de Participación: 50%
6	<p>CONSORCIO CONSTRUVAL ASOCIADOS Representante FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR CC. 12.370.591 de Rivera Huila</p>	<p>Integrante No. 1. NELSON DARIO ARTEAGA MELO C.C. 79788325 de Bogotá D.C Porcentaje de Participación: 50 %</p> <p>Integrante No. 2. FRANCISCO JAVIER VILLANUEVA TOVAR C.C. 12.370.591 de Rivera Huila Porcentaje de Participación: 20 %</p> <p>Integrante No. 3. HG CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S. NIT. 846.000.560-2 Representante Legal (Principal) HERNAN GARCIA ORTIZ C.C. 16.748.882 Porcentaje de Participación: 30 %</p>
7	<p>CONSORCIO AGUA DE DIOS 2021 Representante GERMAN VILLANUEVA CALDERON C.C. No. 12.547.660</p>	<p>Integrante No. 1. CONSTRUSOCIAL S.A.S. N.I.T.: 819.002.537-3 Representante Legal GERMAN VILLANUEVA CALDERON C.C. No.: 12.547.660 Porcentaje de Participación: 50 %</p> <p>Integrante No. 2. AMBIENTALMENTE INGENIERIA S.A.S NIT. 900.628.905-1 Representante Legal Suplente CARLOS ANDRES GARCIA SARMIENTO CC No. 79.883.138 Porcentaje de Participación: 50 %</p>
8	<p>UNIÓN TEMPORAL VRJ Representantes FLINIO ANDRES SAENZ ORTIZ C.C. No.: 79.624.572 CARLOS MARIO RUSSI PULGAR CC 72292932</p>	<p>Integrante No. 1. VIÑAS RUSSI S.A.S. N.I.T.: 890.110.582-6 Representante Legal PEDRO RUSSI DIAZ C.C. No.: 7.472.580 Porcentaje de Participación: 60 %</p> <p>Integrante No. 2. JIMÉNEZ INGENIERIA S.A.S NIT. 900.187.048-0 1er suplente del representante legal FLINIO ANDRES SAENZ ORTIZ. C.C: 79.624.572 Porcentaje de Participación: 40%</p>
9	<p>CONSORCIO AGUA BRAYCAAS CARLOS ARTURO ARANGO SALAZAR C.C. No.: 72.308.620</p>	<p>Integrante No. 1. BRAYCON INGENIERÍA S.A.S. N.I.T.: 901.373.473-9 Representante Legal RAUL ERNESTO ARANGO YEPES C.C. No.: 1.136.887.818</p>

		<p>Porcentaje de Participación: 40 %</p> <p>Integrante No. 2. CARLOS ARTURO ARANGO SALAZAR CC 5.902.425 Porcentaje de Participación: 60%</p>
10	LYDCO INGENIERIA S.A.S	<p>NIT. 900.233.698-5 Porcentaje de Participación: 35% Representante Legal LINA JISELA MURCIA CUELLAR CC. No. 53.063.801</p>
11	ESPINA&DELFIN COLOMBIA S.L.	<p>NIT. 900.421.299-6, Representante Legal VIEITES PEREZ QUINTELA FERNANDO CE. No. 414406</p>
12	<p>CONSORCIO AGUA Representante ANDRES EDUARDO GOMEZ POVEDA CC No. 80.102.017</p>	<p>Integrante No. 1. 4G4 INGENIERIA S.A.S NIT. 900.348.808-3 Representante Legal ANDRES EDUARDO GOMEZ POVEDA CC No. 80.102.017 Porcentaje de Participación: 40 %</p> <p>Integrante No. 2. HAPIL INGENIERIA S.A.S NIT. 830.098.798-0 Representante Legal LUIS CARLOS HANI PIRA CC No. 79.518.636 Porcentaje de Participación: 60 %</p>
13	<p>UNIÓN TEMPORAL SANTA ANA ADD Representante EVER ALFONSO SUAREZ LAGO C.C. No. 13.439.527</p>	<p>Integrante No. 1. SISCOTEL LTDA. NIT 804.013.234-1 Representante Legal MINA RUEDA SARMIENTO C.C. No.: 63.294.540 Porcentaje de Participación: 30 %</p> <p>Integrante No. 2. CONSTRUCCIONES MORENO S.A.S. COMOR S.A.S. NIT. 900.187.048-0 1er suplente del representante legal OSCAR ORLANDO MORENO RAMIREZ C.C: 13.846.322 Porcentaje de Participación: 30%</p> <p>Integrante No. 3. HARDWARE ASESORÍAS SOFTWARE LTDA. NIT. 900.187.048-0 1er suplente del representante legal RAMIRO HUMBERTO VERGARA RODRIGUEZ. C.C: 91.431.735 Porcentaje de Participación: 30%</p> <p>Integrante 4 EVER ALFONSO SUAREZ LAGO</p>

		C.C. No. 13.439.527 Porcentaje de Participación: 10%
14	CONSORCIO AGUA DE DIOS Representante JOSÉ FABIÁN SIERRA MESA CC. No. 74.187.485	Integrante No. 1. LUIS FERNANDO MESA BALLESTEROS. Porcentaje de participación 50% CC. No. 9.523.864 Integrante No. 2. 2JS S.A.S. Porcentaje de participación 50% NIT. 900.772.503-1 Representante Legal JOSÉ FABIÁN SIERRA MESA CC. No. 74.187.485
15	COMPAÑÍA DE INGENIEROS CONSTRUCTORES S.A.S	NIT. 830.054.826-1 Representante Legal ELKIN JAIR AZUERO ORJUELA CC. 79.661.027

2. INFORME PRELIMINAR DE VERIFICACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES.

El día 28 de julio de 2021, se presentó en Comité de Contratación No. 144, el INFORME PRELIMINAR DE VERIFICACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES Y SOLICITUD DE SUBSANACIONES, el cual fue publicado el mismo día, con los siguientes resultados:

N°	NOMBRE DEL PROPONENTE	JURÍDICA	FINANCIERA	TÉCNICA	RESULTADO
1	CONSORCIO CUNDINAMARCA	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO HABILITADA
2	CONSORCIO AGUA DE DIOS	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO HABILITADA
3	CONSORCIO CDU - ASPROYECTOS 048 2021	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
4	RB DE COLOMBIA S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
5	CONSORCIO AGUA DE DIOS XXI.	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO HABILITADA
6	CONSORCIO CONSTRUVAL ASOCIADOS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
7	CONSORCIO AGUA DE DIOS 2021	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
8	UNIÓN TEMPORAL VRJ	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO HABILITADA
9	CONSORCIO AGUA BRAYCAAS	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO HABILITADA
10	LYDCO INGENIERIA S.A.S.	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO HABILITADA
11	ESPIÑA & DELFIN COLOMBIA S.L	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
12	CONSORCIO AGUA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
13	UNIÓN TEMPORAL SANTA ANA ADD	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO HABILITADA
14	CONSORCIO AGUA DE DIOS	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO HABILITADA

15	COMPANÍA DE INGENIEROS CONSTRUCTORES S.A.S.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
----	---	--------	--------	--------	------------

3. OBSERVACIONES Y SUBSANACIONES RECIBIDAS DURANTE EL PERIODO DE TRASLADO DEL INFORME PRELIMINAR DE VERIFICACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES

Durante el término comprendido entre el 29 al 30 de julio de 2021 hasta las 5:00 pm, los proponentes presentaron documentos de subsanación y observaciones al correo electrónico grupo-icat@findeter.gov.co, los cuales fueron objeto de validación para la consolidación del informe definitivo de verificación de requisitos habilitantes.

3.1. RECHAZO – NO SUBSANACIÓN:

- **UNIÓN TEMPORAL SANTA ANA ADD:** No se recibió al correo de la convocatoria documentos de subsanación u observaciones. La propuesta presentada por el proponente se encuentra, en consecuencia, RECHAZADA con sustento en la causal de rechazo 1.37.26. “Cuando el proponente no subsane o subsane en forma extemporánea.”
- **CONSORCIO AGUA BRAYCAAS:** No se recibió al correo de la convocatoria, documentos de subsanación u observaciones. La propuesta presentada por el proponente se encuentra, en consecuencia, RECHAZADA con sustento en la causal de rechazo 1.37.28. Cuando el proponente no cumpla con los requisitos habilitantes establecidos en los términos de referencia.

4. CONSOLIDADO DE LA VERIFICACIÓN DEFINITIVA DE REQUISITOS HABILITANTES

N°	NOMBRE DEL PROPONENTE	JURÍDICA	FINANCIERA	TÉCNICA	RESULTADO
1	CONSORCIO CUNDINAMARCA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
2	CONSORCIO AGUA DE DIOS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
3	CONSORCIO CDU - ASPROYECTOS 048 2021	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
4	RB DE COLOMBIA S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
5	CONSORCIO AGUA DE DIOS XXI.	CUMPLE*	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
6	CONSORCIO CONSTRUVAL ASOCIADOS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
7	CONSORCIO AGUA DE DIOS 2021	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
8	UNIÓN TEMPORAL VRJ	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
9	CONSORCIO AGUA BRAYCAAS	RECHAZADA	CUMPLE	CUMPLE	RECHAZADA
10	LYDCO INGENIERIA S.A.S.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
11	ESPINA & DELFIN COLOMBIA S.L	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
12	CONSORCIO AGUA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
13	UNIÓN TEMPORAL SANTA ANA ADD	RECHAZADA	CUMPLE	RECHAZADA	RECHAZADA
14	CONSORCIO AGUA DE DIOS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
15	COMPANÍA DE INGENIEROS CONSTRUCTORES S.A.S.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA

CONCENTRACIÓN DE CONTRATOS

No.	PROPONENTE	NUMERAL 2.1.4 DE LOS TERMINOS DE REFERENCIA.
1	CONSORCIO CUNDINAMARCA	NO INCURRE EN CONCENTRACIÓN DE CONTRATOS
2	CONSORCIO AGUA DE DIOS	NO INCURRE EN CONCENTRACIÓN DE CONTRATOS
3	CONSORCIO CDU - ASPROYECTOS 048 2021	NO INCURRE EN CONCENTRACIÓN DE CONTRATOS
4	RB DE COLOMBIA S.A.	NO INCURRE EN CONCENTRACIÓN DE CONTRATOS
5	CONSORCIO AGUA DE DIOS XXI.	NO INCURRE EN CONCENTRACIÓN DE CONTRATOS
6	CONSORCIO CONSTRUVAL ASOCIADOS	NO INCURRE EN CONCENTRACIÓN DE CONTRATOS
7	CONSORCIO AGUA DE DIOS 2021	NO INCURRE EN CONCENTRACIÓN DE CONTRATOS
8	UNIÓN TEMPORAL VRJ	NO INCURRE EN CONCENTRACIÓN DE CONTRATOS
9	CONSORCIO AGUA BRAYCAAS	NO INCURRE EN CONCENTRACIÓN DE CONTRATOS
10	LYDCO INGENIERIA S.A.S.	NO INCURRE EN CONCENTRACIÓN DE CONTRATOS
11	ESPINA&DELFIN COLOMBIA S.L	NO INCURRE EN CONCENTRACIÓN DE CONTRATOS
12	CONSORCIO AGUA	NO INCURRE EN CONCENTRACIÓN DE CONTRATOS
13	UNIÓN TEMPORAL SANTA ANA ADD	NO INCURRE EN CONCENTRACIÓN DE CONTRATOS
14	CONSORCIO AGUA DE DIOS	NO INCURRE EN CONCENTRACIÓN DE CONTRATOS
15	COMPANÍA DE INGENIEROS CONSTRUCTORES S.A.S	NO INCURRE EN CONCENTRACIÓN DE CONTRATOS

Junto con el informe, se publicaron las verificaciones definitivas individuales que fueron objeto de modificación.

5. INFORME DE EVALUACIÓN ECONÓMICA Y ASIGNACIÓN DE PUNTAJE

El **SUBCAPÍTULO III, EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS** en el numeral 3.1. **CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS**, respecto a la evaluación económica y asignación de puntaje, señala el siguiente procedimiento.

“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 puntos
TOTAL	100 puntos

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

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

Nota 1: Esta TRM se tomará del sitio web del Banco de la República de Colombia, http://www.banrep.gov.co/series-estadisticas/see_ts_trm.htm#cotizacion

Nota 2: En caso que únicamente haya un proponente habilitado se la asignará la puntuación total de este factor, previa aplicación de los descuentos a que haya lugar.

Previo a la aplicación del método, el evaluador económico realizó correcciones aritméticas a 3 ofertas presentadas. El detalle de las correcciones aritméticas se encuentra en la evaluación de cada oferta, adjuntas al presente informe.

Así las cosas, la TRM certificada por la Superintendencia Financiera que rige para el jueves cinco (5) de agosto de dos mil veintiuno (2021), fue **TRES MIL NOVECIENTOS ONCE PESOS CON TREINTA Y SEIS CENTAVOS (\$3.911,36)**; en consecuencia, de acuerdo con los rangos establecidos en los Términos de Referencia, el método de ponderación de la propuesta económica fue el de **MEDIA ARITMÉTICA ALTA**.

El **PUNTAJE**, así como el **ORDEN DE ELEGIBILIDAD**, obtenido por los demás proponentes habilitados, es el siguiente:

PAF-ATF-O-048-2021

“OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS - FASE III”

EVALUACION ASIGNACIÓN DE PUNTAJE

Orden según Puntaje	Proponente	Valor Propuesta Económica	Puntaje Evaluación Económica	Descuentos (EVALUACIÓN FACTOR CUMPLIMIENTO CONTRATOS ANTERIORES)	TOTAL Puntaje Obtenido
1	<u>CONSORCIO AGUA DE DIOS</u>	<u>\$ 4.118.249.449,00</u>	<u>99,9800648</u>	<u>0,0000000</u>	<u>99,9800648</u>
2	CONSORCIO CUNDINAMARCA	\$ 4.119.507.758,00	99,9787736	0,0000000	99,9787736
3	CONSORCIO AGUA DE DIOS XXI	\$ 4.115.745.920,00	99,9192859	0,0000000	99,9192859
4	COMPAÑIA DE INGENIEROS CONSTRUCTORES S.A.S.	\$ 4.108.505.074,00	99,7434975	0,0000000	99,7434975
5	CONSORCIO AGUA	\$ 4.103.914.538,00	99,6320516	0,0000000	99,6320516
6	CONSORCIO CONSTRUVAL ASOCIADOS	\$ 4.099.983.848,00	99,5366250	0,0000000	99,5366250
7	ESPIÑA & DELFIN COLOMBIA S.L	\$ 4.091.064.612,00	99,3200898	0,0000000	99,3200898
8	CONSORCIO AGUA DE DIOS	\$ 4.090.196.776,00	99,2990211	0,0000000	99,2990211
9	UNIÓN TEMPORAL VRJ	\$ 4.086.358.283,00	99,2058328	0,0000000	99,2058328
10	LYDCO INGENIERIA S.A.S	\$ 4.075.831.681,00	98,9502751	0,0000000	98,9502751
11	RB DE COLOMBIA S.A.	\$ 4.144.969.316,00	98,7424967	0,0000000	98,7424967
12	CONSORCIO CDU - ASPROYECTOS 048 2021	\$ 3.971.659.202,00	96,4212463	0,0000000	96,4212463

Observación:

Se aplica descuento de treinta (30) PUNTOS al "CONSORCIO AGUA DE DIOS 2021" y no hará parte del orden de elegibilidad, por cuanto que su integrante AMBIENTALMENTE INGENIERÍAS.A.S., fue objeto de dos (2) denuncias penales interpuestas por la DIRECCIÓN JURÍDICA DE FINDETER dentro de los procesos PAF-ICBFGS-I-047-2021 y PAF-ICBFGS-I-051-2021; conforme a lo señalado en el sub - numeral 10.EVALUACIÓN FACTOR CUMPLIMIENTO CONTRATOS ANTERIORES del numeral 3.1.1. INFORME DE EVALUACIÓN ECONÓMICA Y ASIGNACIÓN DE PUNTAJE (ORDEN DE ELEGIBILIDAD), que establece:

"(...) Se descontarán 20 PUNTOS, al proponente frente al cual Findeter o los Patrimonios Autónomos hayan formulado denuncia penal por presuntos hechos punibles que se hayan presentado en procesos de contratación adelantados por la Entidad y en los cuales él haya participado como proponente plural o singular. En el evento de existir más de una denuncia instaurada por FINDETER, por cada una se descontarán 10 PUNTOS adicionales.

Una vez aplicado el criterio de evaluación factor cumplimiento contratos anteriores, con el puntaje total obtenido se procederá a establecer el respectivo Orden de Elegibilidad. No conformarán orden de elegibilidad aquellos proponentes que obtengan un puntaje total inferior a SETENTA (70) PUNTOS, una vez aplicado el criterio Evaluación Factor de Cumplimiento Contratos Anteriores."

Como resultado de la Evaluación Económica, se tiene en primer orden de elegibilidad al CONSORCIOAGUA DE DIOS (Representante Legal Pastor de Jesús López Gómez) con un puntaje de 99.9800648 y un valor ofertado de \$ 4.118.249.449,00

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

Se da traslado al presente informe hasta el día seis (06) de agosto de dos mil veintiuno (2021) **a las 5:00 pm** para que los proponentes puedan formular observaciones en el correo grupo-icat@findeter.gov.co según la Adenda No. 1 que modifica el cronograma de la convocatoria.

Para constancia, se expide a los cinco (5) días del mes de agosto de dos mil veintiuno (2021).

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

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA										
"OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS - FASE III"										
PROPONENTE No. 1 CONSORCIO CUNDINAMARCA										
ITEM	DESCRIPCION DE ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL					
SISTEMA DE ACUEDUCTO						VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACION MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACION MAXIMOS DEL VALOR UNITARIO
1	RED DE DISTRIBUCION OBRAS PRELIMINARES									
1.1	LOCALIZACION, REPLANTEO DE REDES Y ENTREGA DE PLANOS RECORD	ml	16.962,00	\$ 2.066,00	\$ 35.043.492,00	\$ 35.043.492,00	\$ 1.859,00	\$ 2.273,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	DEMOLICIONES									
1.2.1	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (Incluye corte maquina a dos costados)	m3	531,00	\$ 92.000,00	\$ 48.852.000,00	\$ 48.852.000,00	\$ 86.561,00	\$ 105.797,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.2	DEMOLICION MANUAL DE PISOS Y ANDENES (Incluye corte)	m3	638,00	\$ 90.000,00	\$ 57.420.000,00	\$ 57.420.000,00	\$ 82.397,00	\$ 100.707,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	EXCAVACIONES									
1.3.1	EXCAVACIONES A MANO DE 0 A 2,0 MTS DE PROFUNDIDAD	m3	3.045,62	\$ 22.000,00	\$ 67.003.640,00	\$ 67.003.640,00	\$ 20.955,00	\$ 25.061,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3.2	EXCAVACIONES EN ROCA	m3	2.562,00	\$ 100.000,00	\$ 256.200.000,00	\$ 256.200.000,00	\$ 94.977,00	\$ 116.083,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3.3	EXCAVACION MECANICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	m3	3.360,00	\$ 9.800,00	\$ 32.928.000,00	\$ 32.928.000,00	\$ 8.828,00	\$ 10.790,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3.4	CARGUE MECANICO Y RETIRO SOBRESANTES DE EXCAVACION	m3/km	188.235,94	\$ 1.700,00	\$ 320.001.098,00	\$ 320.001.098,00	\$ 1.620,00	\$ 1.980,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	RELLENOS									
1.4.1	ARENA DE PENA	m3	2.251,47	\$ 90.000,00	\$ 202.832.300,00	\$ 202.832.300,00	\$ 82.628,00	\$ 100.980,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4.2	RECEBO COMPACTADO	m3	2.199,87	\$ 90.000,00	\$ 197.988.300,00	\$ 197.988.300,00	\$ 81.424,00	\$ 99.518,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4.3	SUB-BASE GRANULAR, SBGA	m3	2.919,75	\$ 115.000,00	\$ 335.771.250,00	\$ 335.771.250,00	\$ 103.701,00	\$ 126.745,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXC	m3	1.620,86	\$ 18.000,00	\$ 29.175.480,00	\$ 29.175.480,00	\$ 17.086,00	\$ 20.882,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4.6	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO IDC - 25 (Incluye cemento asfaltico)	m3	531,00	\$ 651.500,00	\$ 345.946.500,00	\$ 345.946.500,00	\$ 607.661,00	\$ 742.697,00	CUMPLE	CUMPLE
2.5	OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS									
2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO PARA RECUPERACION	m3	603,00	\$ 665.000,00	\$ 400.995.000,00	\$ 400.995.000,00	\$ 618.614,00	\$ 756.084,00	CUMPLE	CUMPLE
3	RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO A OPTIMIZAR									
3.2	INSTALACION DE TUBERIA									
3.2.2	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 3"	m	11.481,00	\$ 3.300,00	\$ 37.887.300,00	\$ 37.887.300,00	\$ 3.011,00	\$ 3.681,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2.3	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 4"	m	2.984,00	\$ 3.366,00	\$ 10.044.144,00	\$ 10.044.144,00	\$ 3.029,00	\$ 3.703,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2.4	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 6"	m	2.497,00	\$ 4.395,00	\$ 10.974.315,00	\$ 10.974.315,00	\$ 3.956,00	\$ 4.835,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5	INSTALACION ACCESORIOS									
9.5.1	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11,25" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	52,00	\$ 6.605,00	\$ 343.460,00	\$ 343.460,00	\$ 5.945,00	\$ 7.266,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.2	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 22,5" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	59,00	\$ 6.605,00	\$ 389.695,00	\$ 389.695,00	\$ 5.945,00	\$ 7.266,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.3	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 45" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	17,00	\$ 6.605,00	\$ 112.285,00	\$ 112.285,00	\$ 5.945,00	\$ 7.266,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.4	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 90" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	16,00	\$ 6.605,00	\$ 105.680,00	\$ 105.680,00	\$ 5.945,00	\$ 7.266,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.9	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11,25" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	13,00	\$ 6.761,00	\$ 87.893,00	\$ 87.893,00	\$ 6.085,00	\$ 7.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.10	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 22,5" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	21,00	\$ 6.761,00	\$ 141.581,00	\$ 141.581,00	\$ 6.085,00	\$ 7.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.11	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 45" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	6,00	\$ 6.761,00	\$ 40.566,00	\$ 40.566,00	\$ 6.085,00	\$ 7.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.12	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 90" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	4,00	\$ 6.761,00	\$ 27.044,00	\$ 27.044,00	\$ 6.085,00	\$ 7.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.13	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11,25" RDE 21 DIAMETRO 6"	Unidad	9,00	\$ 8.579,00	\$ 77.211,00	\$ 77.211,00	\$ 7.721,00	\$ 9.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.14	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 22,5" RDE 21 DIAMETRO 6"	Unidad	15,00	\$ 8.579,00	\$ 128.685,00	\$ 128.685,00	\$ 7.721,00	\$ 9.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.16	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 4"	Unidad	1,00	\$ 8.579,00	\$ 8.579,00	\$ 8.579,00	\$ 7.721,00	\$ 9.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.41	INSTALACION TAPONES PARA PVC EN 3"	Unidad	2,00	\$ 6.531,00	\$ 13.062,00	\$ 13.062,00	\$ 5.878,00	\$ 7.184,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.51	INSTALACION HIRANTETIPO MILAN 4" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	1,00	\$ 116.610,00	\$ 116.610,00	\$ 116.610,00	\$ 104.945,00	\$ 128.271,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.65	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 3"	Unidad	74,00	\$ 7.232,00	\$ 535.168,00	\$ 535.168,00	\$ 6.509,00	\$ 7.955,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.66	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 4"	Unidad	29,00	\$ 7.232,00	\$ 209.728,00	\$ 209.728,00	\$ 6.509,00	\$ 7.955,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.67	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 6"	Unidad	21,00	\$ 10.338,00	\$ 217.098,00	\$ 217.098,00	\$ 9.304,00	\$ 11.372,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.68	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 8"	Unidad	2,00	\$ 10.338,00	\$ 20.676,00	\$ 20.676,00	\$ 9.304,00	\$ 11.372,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.69	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 12"	Unidad	5,00	\$ 13.342,00	\$ 66.710,00	\$ 66.710,00	\$ 12.008,00	\$ 14.676,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.70	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11,25" RDE 21 DIAMETRO 2"	Unidad	1,00	\$ 6.577,00	\$ 6.577,00	\$ 6.577,00	\$ 5.919,00	\$ 7.236,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.71	INSTALACION TEE PVC UM CXC 3" X 3" (80 MM X 80 MM)	Unidad	74,00	\$ 6.738,00	\$ 498.612,00	\$ 498.612,00	\$ 6.064,00	\$ 7.412,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.72	INSTALACION TEE PVC UM CXC 4" X 4" (100 MM X 100 MM)	Unidad	29,00	\$ 6.972,00	\$ 202.188,00	\$ 202.188,00	\$ 6.275,00	\$ 7.669,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.73	INSTALACION TEE PVC UM CXC 6" X 6" (150 MM X 150 MM)	Unidad	21,00	\$ 9.665,00	\$ 202.965,00	\$ 202.965,00	\$ 8.699,00	\$ 10.632,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.74	INSTALACION TEE HD JH 8" X 8" (200 MM X 200 MM)	Unidad	2,00	\$ 10.358,00	\$ 20.716,00	\$ 20.716,00	\$ 9.322,00	\$ 11.394,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.75	INSTALACION TEE HD JH 12" X 12" (300 MM X 300 MM)	Unidad	5,00	\$ 14.737,00	\$ 73.685,00	\$ 73.685,00	\$ 13.263,00	\$ 16.211,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.76	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 2" (200 MM) SRM	Unidad	1,00	\$ 32.127,00	\$ 32.127,00	\$ 32.127,00	\$ 28.914,00	\$ 35.340,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.77	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 3" (300 MM) SRM	Unidad	46,00	\$ 39.486,00	\$ 1.816.356,00	\$ 1.816.356,00	\$ 35.537,00	\$ 43.435,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.78	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 4" (400 MM) SRM	Unidad	4,00	\$ 38.708,00	\$ 154.832,00	\$ 154.832,00	\$ 34.837,00	\$ 42.579,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.79	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 6" (150 MM) SRM	Unidad	4,00	\$ 48.991,00	\$ 195.964,00	\$ 195.964,00	\$ 44.092,00	\$ 53.880,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.80	INSTALACION HIRANTETIPO MILAN 3" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	2,00	\$ 95.288,00	\$ 190.576,00	\$ 190.576,00	\$ 85.759,00	\$ 104.817,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.81	INSTALACION HIRANTETIPO MILAN 6" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	1,00	\$ 159.255,00	\$ 159.255,00	\$ 159.255,00	\$ 143.330,00	\$ 175.181,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.82	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 3" X 2" (80 MM X 50 MM)	Unidad	2,00	\$ 9.812,00	\$ 19.624,00	\$ 19.624,00	\$ 8.831,00	\$ 10.793,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.83	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 4" X 3" (100 MM X 80 MM)	Unidad	28,00	\$ 8.656,00	\$ 242.368,00	\$ 242.368,00	\$ 7.790,00	\$ 9.522,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.84	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 2" (150 MM X 80 MM)	Unidad	2,00	\$ 8.656,00	\$ 17.312,00	\$ 17.312,00	\$ 7.790,00	\$ 9.522,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.85	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 3" (150 MM X 80 MM)	Unidad	16,00	\$ 8.656,00	\$ 138.496,00	\$ 138.496,00	\$ 7.790,00	\$ 9.522,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.86	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 4" (150 MM X 100 MM)	Unidad	3,00	\$ 8.656,00	\$ 25.968,00	\$ 25.968,00	\$ 7.790,00	\$ 9.522,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.87	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 8" X 3" (200 MM X 80 MM)	Unidad	2,00	\$ 9.521,00	\$ 19.042,00	\$ 19.042,00	\$ 8.569,00	\$ 10.473,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.88	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 3" (300 MM X 80 MM)	Unidad	28,00	\$ 11.901,00	\$ 333.228,00	\$ 333.228,00	\$ 10.711,00	\$ 13.091,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.89	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 4" (300 MM X 100 MM)	Unidad	4,00	\$ 13.602,00	\$ 54.408,00	\$ 54.408,00	\$ 12.242,00	\$ 14.962,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.90	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 6" (300 MM X 150 MM)	Unidad	5,00	\$ 13.602,00	\$ 68.010,00	\$ 68.010,00	\$ 12.242,00	\$ 14.962,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.91	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 3"	Unidad	2,00	\$ 7.232,00	\$ 14.464,00	\$ 14.464,00	\$ 6.509,00	\$ 7.955,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.92	INSTALACION DOMICILIARIAS PARA ACUEDUCTO (incluye materiales, equipos, mano de obra, etc.)	Unidad	1.714,00	\$ 87.000,00	\$ 149.118.000,00	\$ 149.118.000,00	\$ 79.758,00	\$ 97.482,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6	OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS									
9.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO PARA ANDES Y ATRA	m2	610,40	\$ 47.708,00	\$ 29.120.963,20	\$ 29.120.963,20	\$ 42.937,00	\$ 52.475,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.3	CAJA PARA VALVULAS DE 60"60"	Unidad	55,00	\$ 539.737,00	\$ 29.685.535,00	\$ 29.685.535,00	\$ 485.763,00	\$ 593.711,00	CUMPLE	CUMPLE
SUBTOTAL OBRA CIVIL					\$ 2.603.916.221,00	\$ 2.603.916.221,00				
PORCENTAJE										
ADMINISTRACION					22,00%	\$ 572.861.569,00	\$ 572.861.569,00			
IMPREVISTOS					3%	\$ 78.117.487,00	\$ 78.117.487,00			
UTILIDAD					5%	\$ 130.195.811,00	\$ 130.195.811,00			
IVA SOBRE UTILIDAD					19%	\$ 24.737.204,00	\$ 24.737.204,00			
TOTAL OBRA CIVIL					\$ 3.409.828.292,00	\$ 3.409.828.292,00				
3.1	SUMINISTRO DE TUBERIA									
3.1.2	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 3"	m	11.481,00	\$ 19.500,00	\$ 223.879.500,00	\$ 223.879.500,00	\$ 17.748,00	\$ 21.692,00	CUMPLE	CUMPLE
3.1.3	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 4"	m	2.984,00	\$ 32.000,00	\$ 95.488.000,00	\$ 95.488.000,00	\$ 29.544,00	\$ 36.110,00	CUMPLE	CUMPLE
3.1.4	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 6"	m	2.497,00	\$ 68.000,00	\$ 169.796.000,00	\$ 169.796.000,00	\$ 62.760,00	\$ 76.706,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3	SUMINISTRO ACCESORIOS									
3.3.1	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 11,25" DIAMETRO 3"	Unidad	52,00	\$ 40.967,00	\$ 2.130.284,00	\$ 2.130.284,00	\$ 36.870,00	\$ 45.064,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.2	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 22,5" DIAMETRO 3"	Unidad	59,00	\$ 44.846,00	\$ 2.645.914,00	\$ 2.645.914,00	\$ 40.361,00	\$ 49.331,00	CUMPLE	

"OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS - FASE III".

PROPONENTE No. 1 CONSORCIO CUNDINAMARCA

ITEM	DESCRIPCION DE ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL								
3.3.75	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 2" (200 MM SRM	Unidad	1,00	\$ 309.255,00	\$ 309.255,00	\$	278.330,00	\$	340.181,00	CUMPLE	CUMPLE		
3.3.76	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE JH 3" (75 MM SRM	Unidad	46,00	\$ 565.749,00	\$ 26.024.454,00	\$	509.174,00	\$	622.324,00	CUMPLE	CUMPLE		
3.3.77	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE JH 4" (100 MM SRM	Unidad	4,00	\$ 732.350,00	\$ 2.929.400,00	\$	659.115,00	\$	805.585,00	CUMPLE	CUMPLE		
3.3.78	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE JH 6" (150 MM SRM	Unidad	4,00	\$ 1.348.227,00	\$ 5.392.908,00	\$	1.213.404,00	\$	1.483.050,00	CUMPLE	CUMPLE		
3.3.79	SUMINISTRO HIDRANTE TIPO MILAN 3" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	2,00	\$ 2.121.573,00	\$ 4.243.146,00	\$	1.909.416,00	\$	2.333.730,00	CUMPLE	CUMPLE		
3.3.80	SUMINISTRO HIDRANTE TIPO MILAN 6" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	1,00	\$ 3.973.080,00	\$ 3.973.080,00	\$	3.575.772,00	\$	4.370.989,00	CUMPLE	CUMPLE		
3.3.81	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 3" X 2" (80 MM X 50 MM	Unidad	2,00	\$ 99.960,00	\$ 199.920,00	\$	89.964,00	\$	109.956,00	CUMPLE	CUMPLE		
3.3.82	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 4" X 3" (100 MM X 80 MM	Unidad	28,00	\$ 135.660,00	\$ 3.798.480,00	\$	122.094,00	\$	149.226,00	CUMPLE	CUMPLE		
3.3.83	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 2" (150 MM X 50 MM	Unidad	2,00	\$ 227.290,00	\$ 454.580,00	\$	204.561,00	\$	250.019,00	CUMPLE	CUMPLE		
3.3.84	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 3" (150 MM X 80 MM	Unidad	16,00	\$ 300.022,80	\$ 4.800.365,00	\$	270.021,00	\$	330.025,00	CUMPLE	CUMPLE		
3.3.85	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 4" (150 MM X 100 MM)	Unidad	3,00	\$ 326.060,00	\$ 978.180,00	\$	293.454,00	\$	358.666,00	CUMPLE	CUMPLE		
3.3.86	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 8" X 3" (200 MM X 80 MM)	Unidad	2,00	\$ 377.372,80	\$ 754.745,00	\$	339.636,00	\$	415.110,00	CUMPLE	CUMPLE		
3.3.87	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 3" (300 MM X 80 MM)	Unidad	28,00	\$ 1.000.000,00	\$ 28.000.000,00	\$	903.924,00	\$	1.104.796,00	CUMPLE	CUMPLE		
3.3.88	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 4" (300 MM X 100 MM)	Unidad	4,00	\$ 1.047.200,00	\$ 4.188.800,00	\$	942.480,00	\$	1.151.920,00	CUMPLE	CUMPLE		
3.3.89	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 6" (300 MM X 150 MM)	Unidad	5,00	\$ 1.090.040,00	\$ 5.450.200,00	\$	981.036,00	\$	1.199.044,00	CUMPLE	CUMPLE		
3.3.90	SUMINISTRO UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 2"	Unidad	2,00	\$ 22.461,00	\$ 44.922,00	\$	20.215,00	\$	24.707,00	CUMPLE	CUMPLE		
SUBTOTAL OBRA CIVIL					\$ 646.809.575,00	\$ 646.809.575,00							
				Porcentaje		valor							
ADMINISTRACION SUMINISTROS				9,72%		\$ 62.869.891,00							
VALOR TOTAL SUMINISTROS						\$ 709.679.466,00							
VALOR TOTAL (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)						\$ 4.119.507.758,00	\$ 4.119.507.758,00	\$	3.806.134.096,00	\$	4.229.034.884,00	CUMPLE	CUMPLE
OBSERVACIONES: Una vez verificada la propuesta economica, no se presentan correcciones aritmeticas ni ajustes por redondeo, encontrandose dentro de los valores minimos y maximos establecidos en los Terminos de Referencia.													

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA

"OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS - FASE III".

PROPONENTE No. 2 CONSORCIO AGUA DE DIOS

ITEM	DESCRIPCION DE ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACION MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACION MAXIMOS DEL VALOR UNITARIO
SISTEMA DE ACUEDUCTO										
1	RED DE DISTRIBUCION OBRAS PRELIMINARES									
1.1	LOCALIZACION, REPLANTEO DE REDES Y ENTREGA DE PLANOS RECORD	ml	16.962	\$ 1.994	\$ 33.822.226,00	\$ 33.822.226,00	\$ 1.859,00	\$ 2.273,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	DEMOLICIONES									
1.2.1	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (Incluye corte maquina a dos costados)	m3	531,00	\$ 92.813,00	\$ 49.283.703,00	\$ 49.283.703,00	\$ 86.561,00	\$ 105.797,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.2	DEMOLICION MANUAL DE PISOS Y ANDENES (Incluye corte)	m3	638,00	\$ 88.348,00	\$ 56.366.024,00	\$ 56.366.024,00	\$ 82.397,00	\$ 100.707,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	EXCAVACIONES									
1.3.1	EXCAVACION A MANO DE 0 A 2.0 MTS DE PROFUNDIDAD	m3	3.045,62	\$ 21.986,00	\$ 66.961.001,00	\$ 66.961.001,00	\$ 20.505,00	\$ 25.061,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3.2	EXCAVACIONES EN ROCA	m3	2.562,00	\$ 101.836,00	\$ 260.903.832,00	\$ 260.903.832,00	\$ 94.977,00	\$ 116.083,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3.3	EXCAVACION MECANICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	m3	3.360,00	\$ 9.466,00	\$ 31.805.760,00	\$ 31.805.760,00	\$ 8.828,00	\$ 10.790,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3.4	CARGUE MECANICO Y RETIRO SOBRRANTES DE EXCAVACION	m3/km	188.235,94	\$ 1.737,00	\$ 326.965.828,00	\$ 326.965.828,00	\$ 1.620,00	\$ 1.980,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	RELLENOS									
1.4.1	ARENA DE PENA	m3	2.351,47	\$ 100.000,00	\$ 235.147.000,00	\$ 225.147.000,00	\$ 82.828,00	\$ 100.980,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4.2	RECEBO COMPACTADO	m3	2.199,87	\$ 87.305,00	\$ 192.059.650,00	\$ 192.059.650,00	\$ 81.424,00	\$ 95.518,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4.3	SUB-BASE GRANULAR, SBG4	m3	2.919,75	\$ 111.190,00	\$ 324.647.003,00	\$ 324.647.003,00	\$ 103.701,00	\$ 126.745,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXC.	m3	1.620,86	\$ 18.320,00	\$ 29.684.155,00	\$ 29.684.155,00	\$ 17.086,00	\$ 20.882,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4.6	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO IDC - 25 (Incluye cemento asfaltico)	m3	531,00	\$ 651.548,00	\$ 345.971.988,00	\$ 345.971.988,00	\$ 607.661,00	\$ 742.697,00	CUMPLE	CUMPLE
2.5	OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS									
2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO PARA RECUPERACION	m3	603,00	\$ 663.292,00	\$ 399.965.076,00	\$ 399.965.076,00	\$ 618.614,00	\$ 756.084,00	CUMPLE	CUMPLE
3	RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO A OPTIMIZAR									
3.2	INSTALACION DE TUBERIA									
3.2.2	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 3"	m	11.481,00	\$ 3.229,00	\$ 37.072.149,00	\$ 37.072.149,00	\$ 3.011,00	\$ 3.681,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2.3	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 4"	m	2.984,00	\$ 3.248,00	\$ 9.692.032,00	\$ 9.692.032,00	\$ 3.029,00	\$ 3.703,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2.4	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 6"	m	2.497,00	\$ 4.241,00	\$ 10.589.777,00	\$ 10.589.777,00	\$ 3.956,00	\$ 4.835,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5	INSTALACION ACCESORIOS									
9.5.1	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	52,00	\$ 6.374,00	\$ 331.448,00	\$ 331.448,00	\$ 5.945,00	\$ 7.266,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.2	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 22.5" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	59,00	\$ 6.374,00	\$ 376.066,00	\$ 376.066,00	\$ 5.945,00	\$ 7.266,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.3	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 45" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	17,00	\$ 6.374,00	\$ 108.358,00	\$ 108.358,00	\$ 5.945,00	\$ 7.266,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.4	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 90" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	16,00	\$ 6.374,00	\$ 101.984,00	\$ 101.984,00	\$ 5.945,00	\$ 7.266,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.9	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	13,00	\$ 6.524,00	\$ 84.812,00	\$ 84.812,00	\$ 6.085,00	\$ 7.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.10	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 22.5" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	21,00	\$ 6.524,00	\$ 137.004,00	\$ 137.004,00	\$ 6.085,00	\$ 7.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.11	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 45" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	6,00	\$ 6.524,00	\$ 39.144,00	\$ 39.144,00	\$ 6.085,00	\$ 7.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.12	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 90" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	4,00	\$ 6.524,00	\$ 26.096,00	\$ 26.096,00	\$ 6.085,00	\$ 7.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.13	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 6"	Unidad	9,00	\$ 8.279,00	\$ 74.511,00	\$ 74.511,00	\$ 7.721,00	\$ 9.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.14	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 22.5" RDE 21 DIAMETRO 6"	Unidad	15,00	\$ 8.279,00	\$ 124.185,00	\$ 124.185,00	\$ 7.721,00	\$ 9.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.16	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 30" RDE 21 DIAMETRO 6"	Unidad	1,00	\$ 8.279,00	\$ 8.279,00	\$ 8.279,00	\$ 7.721,00	\$ 9.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.41	INSTALACION TAPONES PARA PVC EN 3"	Unidad	2,00	\$ 6.302,00	\$ 12.604,00	\$ 12.604,00	\$ 5.878,00	\$ 7.184,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.51	INSTALACION HIDRANTETIPO MILAN 4" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	1,00	\$ 112.529,00	\$ 112.529,00	\$ 112.529,00	\$ 104.949,00	\$ 128.271,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.65	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 3"	Unidad	74,00	\$ 6.979,00	\$ 516.446,00	\$ 516.446,00	\$ 6.509,00	\$ 7.955,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.66	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 4"	Unidad	29,00	\$ 6.979,00	\$ 202.391,00	\$ 202.391,00	\$ 6.509,00	\$ 7.955,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.67	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 6"	Unidad	21,00	\$ 9.976,00	\$ 209.496,00	\$ 209.496,00	\$ 9.304,00	\$ 11.372,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.68	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 8"	Unidad	2,00	\$ 9.976,00	\$ 19.952,00	\$ 19.952,00	\$ 9.304,00	\$ 11.372,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.69	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 12"	Unidad	5,00	\$ 12.875,00	\$ 64.375,00	\$ 64.375,00	\$ 12.008,00	\$ 14.676,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.70	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 2"	Unidad	1,00	\$ 6.347,00	\$ 6.347,00	\$ 6.347,00	\$ 5.919,00	\$ 7.236,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.71	INSTALACION TEE PVC UM CXC 3" X 3" (80 MM X 80 MM)	Unidad	74,00	\$ 6.502,00	\$ 481.148,00	\$ 481.148,00	\$ 6.064,00	\$ 7.412,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.72	INSTALACION TEE PVC UM CXC 4" X 4" (100 MM X 100 MM)	Unidad	29,00	\$ 6.728,00	\$ 195.112,00	\$ 195.112,00	\$ 6.275,00	\$ 7.689,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.73	INSTALACION TEE PVC UM CXC 6" X 6" (150 MM X 150 MM)	Unidad	21,00	\$ 9.327,00	\$ 195.867,00	\$ 195.867,00	\$ 8.699,00	\$ 10.632,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.74	INSTALACION TEE HD JH 8" X 8" (200 MM X 200 MM)	Unidad	2,00	\$ 9.995,00	\$ 19.990,00	\$ 19.990,00	\$ 9.322,00	\$ 11.394,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.75	INSTALACION TEE HD JH 12" X 12" (300 MM X 300 MM)	Unidad	5,00	\$ 14.221,00	\$ 71.105,00	\$ 71.105,00	\$ 13.263,00	\$ 16.211,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.76	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 2" (200 MM) SRM	Unidad	1,00	\$ 31.003,00	\$ 31.003,00	\$ 31.003,00	\$ 28.914,00	\$ 35.340,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.77	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 3" (250 MM) SRM	Unidad	46,00	\$ 38.104,00	\$ 1.752.784,00	\$ 1.752.784,00	\$ 35.537,00	\$ 43.435,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.78	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 4" (100 MM) SRM	Unidad	4,00	\$ 37.353,00	\$ 149.412,00	\$ 149.412,00	\$ 34.837,00	\$ 42.579,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.79	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 6" (150 MM) SRM	Unidad	4,00	\$ 47.276,00	\$ 189.104,00	\$ 189.104,00	\$ 44.092,00	\$ 53.880,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.80	INSTALACION HIDRANTETIPO MILAN 3" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	2,00	\$ 91.953,00	\$ 183.906,00	\$ 183.906,00	\$ 85.759,00	\$ 104.817,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.81	INSTALACION HIDRANTETIPO MILAN 6" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	1,00	\$ 153.681,00	\$ 153.681,00	\$ 153.681,00	\$ 143.330,00	\$ 175.181,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.82	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 3" X 2" (80 MM X 50 MM)	Unidad	2,00	\$ 9.469,00	\$ 18.938,00	\$ 18.938,00	\$ 8.831,00	\$ 10.793,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.83	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 4" X 3" (100 MM X 80 MM)	Unidad	28,00	\$ 8.353,00	\$ 233.884,00	\$ 233.884,00	\$ 7.790,00	\$ 9.522,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.84	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 2" (150 MM X 80 MM)	Unidad	2,00	\$ 8.353,00	\$ 16.706,00	\$ 16.706,00	\$ 7.790,00	\$ 9.522,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.85	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 3" (150 MM X 80 MM)	Unidad	16,00	\$ 8.353,00	\$ 133.648,00	\$ 133.648,00	\$ 7.790,00	\$ 9.522,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.86	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 4" (150 MM X 80 MM)	Unidad	3,00	\$ 8.353,00	\$ 25.059,00	\$ 25.059,00	\$ 7.790,00	\$ 9.522,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.87	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 8" X 3" (200 MM X 80 MM)	Unidad	2,00	\$ 9.188,00	\$ 18.376,00	\$ 18.376,00	\$ 8.569,00	\$ 10.473,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.88	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 3" (300 MM X 80 MM)	Unidad	28,00	\$ 11.484,00	\$ 321.552,00	\$ 321.552,00	\$ 10.711,00	\$ 13.091,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.89	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 4" (300 MM X 100 MM)	Unidad	4,00	\$ 13.126,00	\$ 52.504,00	\$ 52.504,00	\$ 12.242,00	\$ 14.962,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.90	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 6" (300 MM X 150 MM)	Unidad	5,00	\$ 13.126,00	\$ 65.630,00	\$ 65.630,00	\$ 12.242,00	\$ 14.962,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.91	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 3"	Unidad	2,00	\$ 6.979,00	\$ 13.958,00	\$ 13.958,00	\$ 6.509,00	\$ 7.955,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.92	INSTALACION DOMICILIARIAS PARA ACUEDUCTO (incluye materiales, mano de obra, etc.)	Unidad	1.714,00	\$ 85.518,00	\$ 146.577.862,00	\$ 146.577.862,00	\$ 79.758,00	\$ 97.482,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6	OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS									
9.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO PARA ANDENES Y ATRA.	mm2	610,40	\$ 46.038,00	\$ 28.101.595,00	\$ 28.101.595,00	\$ 42.937,00	\$ 52.475,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.3	CAJA PARA VALVULAS DE 60"80	Unidad	55,00	\$ 520.846,00	\$ 28.646.530,00	\$ 28.646.530,00	\$ 485.763,00	\$ 593.711,00	CUMPLE	CUMPLE
SUBTOTAL OBRA CIVIL					\$ 2.611.152.577,00	\$ 2.611.152.577,00				
PORCENTAJE					VALOR	VALOR				
ADMINISTRACION					22.00%	\$ 574.453.567,00	\$ 574.453.567,00			
IMPREVISTOS					3%	\$ 78.334.577,00	\$ 78.334.577,00			
UTILIDAD					5%	\$ 130.557.629,00	\$ 130.557.629,00			
IVA SOBRE UTILIDAD					19%	\$ 24.805.950,00	\$ 24.805.950,00			
TOTAL OBRA CIVIL					\$ 3.419.304.300,00	\$ 3.419.304.300,00				
3.1	SUMINISTRO DE TUBERIA									
3.1.2	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 3"	m	11.481,00	\$ 19.128,00	\$ 219.608.568,00	\$ 219.608.568,00	\$ 17.748,00	\$ 21.892,00	CUMPLE	CUMPLE
3.1.3	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 4"	m	2.984,00	\$ 31.842,00	\$ 95.016.528,00	\$ 95.016.528,00	\$ 29.544,00	\$ 36.110,00	CUMPLE	CUMPLE
3.1.4	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 6"	m	2.497,00	\$ 67.641,00	\$ 168.899.577,00	\$ 168.899.577,00	\$ 62.760,00	\$ 76.706,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3	SUMINISTRO ACCESORIOS									
3.3.1	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 11.25" DIAMETRO 3"	Unidad	52,00	\$ 39.738,00	\$ 2.066.376,00	\$ 2.066.376,00	\$ 36.870,00	\$ 45.064,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.2	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 22.5" DIAMETRO 3"	Unidad								

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA

"OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS - FASE III".

3.3.75	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 2" / 200 MM SRM	Unidad	1,00	\$ 299.977,00	\$ 299.977,00	\$ 299.977,00	\$ 278.330,00	\$ 340.181,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.76	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE JH 3" / 75 MM SRM	Unidad	46,00	\$ 548.777,00	\$ 25.243.742,00	\$ 25.243.742,00	\$ 509.174,00	\$ 622.324,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.77	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE JH 4" / 100 MM SRM	Unidad	4,00	\$ 710.380,00	\$ 2.841.520,00	\$ 2.841.520,00	\$ 659.115,00	\$ 805.985,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.78	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE JH 6" / 150 MM SRM	Unidad	4,00	\$ 1.307.780,00	\$ 5.231.120,00	\$ 5.231.120,00	\$ 1.213.404,00	\$ 1.483.050,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.79	SUMINISTRO HIDRANTE TIPO MILAN 3" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	2,00	\$ 2.057.926,00	\$ 4.115.852,00	\$ 4.115.852,00	\$ 1.909.416,00	\$ 2.333.730,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.80	SUMINISTRO HIDRANTE TIPO MILAN 6" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	1,00	\$ 3.853.888,00	\$ 3.853.888,00	\$ 3.853.888,00	\$ 3.575.772,00	\$ 4.370.388,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.81	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 3" X 2" (80 MM X 50 MM)	Unidad	2,00	\$ 96.961,00	\$ 193.922,00	\$ 193.922,00	\$ 89.954,00	\$ 109.956,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.82	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 4" X 3" (100 MM X 80 MM)	Unidad	28,00	\$ 131.590,00	\$ 3.684.520,00	\$ 3.684.520,00	\$ 122.094,00	\$ 149.226,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.83	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 2" (150 MM X 50 MM)	Unidad	2,00	\$ 220.471,00	\$ 440.942,00	\$ 440.942,00	\$ 204.561,00	\$ 250.019,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.84	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 3" (150 MM X 80 MM)	Unidad	16,00	\$ 291.022,00	\$ 4.656.352,00	\$ 4.656.352,00	\$ 270.021,00	\$ 330.025,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.85	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 4" (150 MM X 100 MM)	Unidad	3,00	\$ 316.278,00	\$ 948.834,00	\$ 948.834,00	\$ 293.454,00	\$ 358.666,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.86	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 8" X 3" (200 MM X 80 MM)	Unidad	2,00	\$ 366.052,00	\$ 732.104,00	\$ 732.104,00	\$ 339.636,00	\$ 415.110,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.87	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 3" (300 MM X 80 MM)	Unidad	28,00	\$ 974.229,00	\$ 27.278.412,00	\$ 27.278.412,00	\$ 903.924,00	\$ 1.104.796,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.88	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 4" (300 MM X 100 MM)	Unidad	4,00	\$ 1.015.784,00	\$ 4.063.136,00	\$ 4.063.136,00	\$ 942.480,00	\$ 1.151.920,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.89	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 6" (300 MM X 150 MM)	Unidad	5,00	\$ 1.057.339,00	\$ 5.286.695,00	\$ 5.286.695,00	\$ 981.036,00	\$ 1.199.044,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.90	SUMINISTRO UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 2"	Unidad	2,00	\$ 21.787,00	\$ 43.574,00	\$ 43.574,00	\$ 20.215,00	\$ 24.707,00	CUMPLE	CUMPLE	
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	\$ 637.928.202,00	\$ 637.928.202,00					
				Porcentaje	9,72%	\$ 61.918.947,00	\$ 61.918.947,00				
ADMINISTRACIÓN SUMINISTROS											
VALOR TOTAL SUMINISTROS					\$ 698.945.149,00	\$ 698.945.149,00					
VALOR TOTAL (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 4.118.249.449,00	\$ 4.118.249.449,00	\$ 3.806.134.096,00	\$ 4.229.034.884,00	CUMPLE	CUMPLE	

OBSERVACIONES:

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

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA						
"OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS - FASE III"						
PROponente No. 3 CONSORCIO CDU - ASPROYECTOS 048 2021						
ITEM	DESCRIPCION DE ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
SISTEMA DE ACUEDUCTO						VALOR TOTAL CORREGIDO
						VR. UNIT MINIMO
						VR. UNIT MAXIMO
						VERIFICACION MINIMOS DEL VALOR UNITARIO
						VERIFICACION MAXIMOS DEL VALOR UNITARIO
1	RED DE DISTRIBUCION					
1.1	OBRAS PRELIMINARES					
1.1.1	LOCALIZACION, REPLANTEO DE REDES Y ENTREGA DE PLANOS	m ²	16,962.00	\$ 1,900.00	\$ 32,227,800.00	\$ 32,227,800.00
1.2	DEMOLICIONES					
1.2.1	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (Incluye corte maquina a dos costados)	m ³	531.00	\$ 86,561.00	\$ 45,963,891.00	\$ 45,963,891.00
1.2.2	DEMOLICION MANUAL DE PISOS Y ANDENES (Incluye corte)	m ³	638.00	\$ 83,552.00	\$ 53,306,176.00	\$ 53,306,176.00
1.3	EXCAVACIONES					
1.3.1	EXCAVACIONES A MANO DE 0 A 2.0 MTS DE PROFUNDIDAD	m ³	3,045.62	\$ 20,505.00	\$ 62,450,438.10	\$ 20,505.00
1.3.2	EXCAVACIONES EN ROCA	m ³	2,562.00	\$ 105,530.00	\$ 270,367,860.00	\$ 270,367,860.00
1.3.3	EXCAVACION MECANICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	m ³	3,360.00	\$ 9,559.00	\$ 31,960,240.00	\$ 31,960,240.00
1.3.4	CARGUE MECANICO Y RETRO SOBANTES DE EXCAVACION	m ³ /m	188,235.94	\$ 1,620.00	\$ 304,942,222.80	\$ 1,580.00
1.4	RELLENOS					
1.4.1	ARENA DE PEÑA	m ³	2,251.47	\$ 90,809.00	\$ 204,453,739.23	\$ 92,828.00
1.4.2	RECEBO COMPACTADO	m ³	2,199.87	\$ 89,471.00	\$ 196,824,568.77	\$ 81,424.00
1.4.3	SUB-BASE GRANULAR, 38CM	m ³	2,919.75	\$ 104,000.00	\$ 303,654,000.00	\$ 103,701.00
1.4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACION	m ³	1,820.86	\$ 17,984.00	\$ 32,749,546.23	\$ 17,086.00
1.4.6	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC - 25 (Incluye cemento asfaltico)	m ³	531.00	\$ 648,000.00	\$ 344,088,000.00	\$ 607,661.00
2.5	OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS					
2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO PARA RECUPERACION DE	m ³	603.00	\$ 620,000.00	\$ 373,860,000.00	\$ 373,860,000.00
3	RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO A OPTIMIZAR					
3.2	INSTALACION DE TUBERIA					
3.2.2	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 3"	m	11,481.00	\$ 3,146.00	\$ 36,119,226.00	\$ 36,119,226.00
3.2.3	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 4"	m	2,984.00	\$ 3,166.00	\$ 9,447,344.00	\$ 9,447,344.00
3.2.4	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 6"	m	2,497.00	\$ 4,000.00	\$ 9,988,000.00	\$ 9,988,000.00
9.5	INSTALACION ACCESORIOS					
9.5.1	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	52.00	\$ 6,605.00	\$ 343,460.00	\$ 5,945.00
9.5.2	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 22.5" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	89.00	\$ 6,605.00	\$ 589,695.00	\$ 7,266.00
9.5.3	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 45" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	17.00	\$ 6,605.00	\$ 112,285.00	\$ 7,266.00
9.5.4	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 90" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	16.00	\$ 6,605.00	\$ 105,680.00	\$ 7,266.00
9.5.9	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	13.00	\$ 6,761.00	\$ 87,893.00	\$ 7,437.00
9.5.10	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 22.5" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	21.00	\$ 6,761.00	\$ 141,981.00	\$ 7,437.00
9.5.11	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 45" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	6.00	\$ 6,761.00	\$ 40,566.00	\$ 7,437.00
9.5.12	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 90" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	4.00	\$ 6,761.00	\$ 27,044.00	\$ 7,437.00
9.5.13	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 6"	Unidad	9.00	\$ 8,579.00	\$ 77,211.00	\$ 9,437.00
9.5.14	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 22.5" RDE 21 DIAMETRO 6"	Unidad	15.00	\$ 8,579.00	\$ 128,685.00	\$ 9,437.00
9.5.16	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 90" RDE 21 DIAMETRO 6"	Unidad	1.00	\$ 8,579.00	\$ 8,579.00	\$ 9,437.00
9.5.41	INSTALACION TAPONES PARA PVC EN 3"	Unidad	2.00	\$ 6,531.00	\$ 13,062.00	\$ 13,062.00
9.5.51	INSTALACION HIDRANTE TIPO MILAN 4" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	1.00	\$ 116,610.00	\$ 116,610.00	\$ 116,610.00
9.5.65	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 3"	Unidad	74.00	\$ 7,232.00	\$ 535,168.00	\$ 6,509.00
9.5.66	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 4"	Unidad	29.00	\$ 7,232.00	\$ 209,728.00	\$ 7,555.00
9.5.67	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 6"	Unidad	21.00	\$ 10,338.00	\$ 217,098.00	\$ 11,372.00
9.5.68	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 8"	Unidad	2.00	\$ 10,338.00	\$ 20,676.00	\$ 11,372.00
9.5.69	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 12"	Unidad	5.00	\$ 13,342.00	\$ 66,710.00	\$ 14,676.00
9.5.70	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 2"	Unidad	1.00	\$ 6,577.00	\$ 6,577.00	\$ 7,235.00
9.5.71	INSTALACION TEE PVC LM CXD 3" X 3" (80 MM X 80 MM)	Unidad	74.00	\$ 6,738.00	\$ 498,612.00	\$ 6,064.00
9.5.72	INSTALACION TEE PVC LM CXD 4" X 4" (100 MM X 100 MM)	Unidad	29.00	\$ 6,972.00	\$ 202,188.00	\$ 6,275.00
9.5.73	INSTALACION TEE PVC LM CXD 6" X 6" (150 MM X 150 MM)	Unidad	21.00	\$ 9,665.00	\$ 202,965.00	\$ 8,699.00
9.5.74	INSTALACION TEE HD JH 8" X 8" (200 MM X 200 MM)	Unidad	2.00	\$ 10,358.00	\$ 20,716.00	\$ 10,392.00
9.5.75	INSTALACION TEE HD JH 12" X 12" (300 MM X 300 MM)	Unidad	5.00	\$ 14,737.00	\$ 73,685.00	\$ 13,263.00
9.5.76	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 2" (200 MM SRM)	Unidad	1.00	\$ 32,127.00	\$ 32,127.00	\$ 35,340.00
9.5.77	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 3" (25 MM SRM)	Unidad	46.00	\$ 39,486.00	\$ 1,816,356.00	\$ 35,537.00
9.5.78	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 4" (100 MM SRM)	Unidad	4.00	\$ 38,708.00	\$ 154,832.00	\$ 42,579.00
9.5.79	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 6" (150 MM SRM)	Unidad	4.00	\$ 48,991.00	\$ 195,964.00	\$ 49,092.00
9.5.80	INSTALACION HIDRANTE TIPO MILAN 6" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	2.00	\$ 95,288.00	\$ 190,576.00	\$ 85,759.00
9.5.81	INSTALACION HIDRANTE TIPO MILAN 6" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	1.00	\$ 159,255.00	\$ 159,255.00	\$ 143,330.00
9.5.82	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 3" X 2" (80 MM X 50 MM)	Unidad	2.00	\$ 9,812.00	\$ 19,624.00	\$ 8,831.00
9.5.83	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 4" X 3" (100 MM X 80 MM)	Unidad	28.00	\$ 8,656.00	\$ 242,368.00	\$ 7,790.00
9.5.84	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 2" (150 MM X 50 MM)	Unidad	2.00	\$ 8,656.00	\$ 17,312.00	\$ 7,790.00
9.5.85	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 3" (150 MM X 80 MM)	Unidad	16.00	\$ 8,656.00	\$ 138,496.00	\$ 7,790.00
9.5.86	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 4" (150 MM X 100 MM)	Unidad	3.00	\$ 8,656.00	\$ 25,968.00	\$ 7,790.00
9.5.87	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 8" X 3" (200 MM X 80 MM)	Unidad	2.00	\$ 9,521.00	\$ 19,042.00	\$ 8,569.00
9.5.88	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 3" (300 MM X 80 MM)	Unidad	28.00	\$ 11,901.00	\$ 333,228.00	\$ 10,711.00
9.5.89	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 4" (300 MM X 100 MM)	Unidad	4.00	\$ 13,602.00	\$ 54,408.00	\$ 12,242.00
9.5.90	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 6" (300 MM X 150 MM)	Unidad	5.00	\$ 13,602.00	\$ 68,010.00	\$ 12,242.00
9.5.91	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 3"	Unidad	2.00	\$ 7,232.00	\$ 14,464.00	\$ 6,509.00
9.5.92	INSTALACION DOMICILIARIAS PARA ACUEDUCTO (Incluye materiales, equipo, mano de obra, etc.)	Unidad	1,714.00	\$ 80,000.00	\$ 137,120,000.00	\$ 79,758.00
9.6	OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS					
9.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO PARA ANDEDES Y ATRADO	m ²	610.40	\$ 43,708.00	\$ 26,679,363.20	\$ 26,679,363.00
9.6.3	CALAJA PARA VALVULAS DE 60"x60"	Unidad	55.00	\$ 509,737.00	\$ 28,035,535.00	\$ 485,763.00
SUBTOTAL OBRA CIVIL				\$ 2,507,758,854.31	\$ 2,507,758,854.00	
PORCENTAJE				VALOR		
ADMINISTRACION				22.00%	\$ 551,706,507.95	\$ 551,706,508.00
IMPUESTOS				3%	\$ 75,232,705.63	\$ 75,232,706.00
UTILIDAD				5%	\$ 125,387,842.72	\$ 125,387,843.00
IVA SOBRE UTILIDAD				10%	\$ 23,823,690.12	\$ 23,823,690.00
TOTAL OBRA CIVIL				\$ 3,283,907,600.76	\$ 3,283,907,601.00	
3.1	SUMINISTRO DE TUBERIA					
3.1.2	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 3"	m	11,481.00	\$ 18,536.80	\$ 212,821,000.80	\$ 212,821,001.00
3.1.3	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 4"	m	2,984.00	\$ 30,857.38	\$ 92,078,421.92	\$ 29,544.00
3.1.4	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 6"	m	2,497.00	\$ 65,549.02	\$ 163,675,902.94	\$ 62,760.00
3.3	SUMINISTRO ACCESORIOS					
3.3.1	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 11.25" DIAMETRO 3"	Unidad	52.00	\$ 40,967.00	\$ 2,130,284.00	\$ 36,870.00
3.3.2	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 22.5" DIAMETRO 3"	Unidad	89.00	\$ 44,846.00	\$ 3,983,914.00	\$ 40,331.00
3.3.3	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 45" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	17.00	\$ 71,504.00	\$ 1,215,568.00	\$ 84,354.00
3.3.4	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 90" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	16.00	\$ 75,200.00	\$ 1,203,200.00	\$ 82,619.00
3.3.9	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 11.25" DIAMETRO 4"	Unidad	13.00	\$ 77,346.00	\$ 1,005,498.00	\$ 85,081.00
3.3.10	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 22.5" DIAMETRO 4"	Unidad	21.00	\$ 81,354.00	\$ 1,708,434.00	\$ 89,889.00
3.3.11	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 45" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	6.00	\$ 104,829.00	\$ 628,974.00	\$ 94,346.00
3.3.12	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 90" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	4.00	\$ 110,816.00	\$ 443,264.00	\$ 99,734.00
3.3.13	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 11.25" DIAMETRO 6"	Unidad	9.00	\$ 177,497.00	\$ 1,597,473.00	\$ 159,747.00
3.3.14	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 22.5" DIAMETRO 6"	Unidad	15.00	\$ 198,381.00	\$ 2,975,715.00	\$ 218,219.00
3.3.16	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 90" RDE 21 DIAMETRO 6"	Unidad	1.00	\$ 226,546.00	\$ 226,546.00	\$ 203,891.00
3.3.41	SUMINISTRO TAPONES PARA PVC EN 3"	Unidad	2.00	\$ 21,696.00	\$ 43,392.00	\$ 19,526.00
3.3.51	SUMINISTRO HIDRANTE TIPO MILAN 4" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	1.00	\$ 2,795,325.00	\$ 2,795,325.00	\$ 2,515,793.00
3.3.64	SUMINISTRO UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 3"	Unidad	74.00	\$ 43,149.00	\$ 3,193,026.00	\$ 3,193,026.00
3.3.65	SUMINISTRO UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 4"	Unidad	29.00	\$ 60,686.00	\$ 1,759,894.00	\$ 1,759,894.00
3.3.66	SUMINISTRO UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 6"	Unidad	21.00	\$ 140,826.00	\$ 2,957,346.00	\$ 126,743.00
3.3.67	SUMINISTRO UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 8"	Unidad	2.00	\$ 257,420.00	\$ 514,840.00	\$ 283,562.00
3.3.68	SUMINISTRO UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 12"	Unidad	5.00	\$ 711,588.00	\$ 3,557,940.00	\$ 3,557,940.00
3.3.69	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 45" DIAMETRO 2"	Unidad	1.00	\$ 46,537.00	\$ 46,537.00	\$ 51,191.00
3.3.70	SUMINISTRO TEE PVC LM CXD 3" X 3" (80 MM X 80 MM)	Unidad	74.00	\$ 93,622.00	\$ 6,928,028.00	\$ 6,928,028.00
3.3.71	SUMINISTRO TEE PVC LM CXD 4" X 4" (100 MM X 100 MM)	Unidad	29.00	\$ 167,281.00	\$ 4,851,149.00	\$ 4,851,149.00
3.3.72	SUMINISTRO TEE PVC LM CXD 6" X 6" (150 MM X 150 MM)	Unidad	21.00	\$ 448,012.00	\$ 9,366,252.00	\$ 9,366,252.00
3.3.73	SUMINISTRO TEE HD JH 8" X 8" (200 MM X 200 MM)	Unidad	2.00	\$ 903,800.00	\$ 1,807,600.00	\$ 1,807,600.00
3.3.74	SUMINISTRO TEE HD JH 12" X 12" (300 MM X 300 MM)	Unidad	5.00	\$ 2,596,160.00	\$ 12,980,800.00	\$ 2,336,544.00
3.3.75	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 2" (200 MM SRM)	Unidad	1.00	\$ 309,255.00	\$ 309,255.00	\$ 278,330.00
3.3.76	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE JH 3" (75 MM SRM)	Unidad	46.00	\$ 565,749.00	\$ 26,204,454.00	\$ 26,204,454.00
3.3.77	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE JH 4" (100 MM SRM)	Unidad	4.00	\$ 732,350.00	\$ 2,929,400.00	\$ 659,115.00

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA

"OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS - FASE III".

3.3.78	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE JH 6" (150 MML SRM	Unidad	4,00	\$ 1.348.227,00	\$ 5.392.908,00	\$ 5.392.908,00	\$ 1.213.404,00	\$ 1.483.050,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.79	SUMINISTRO HIDRANTE TIPO MILAN 3" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	2,00	\$ 2.121.573,00	\$ 4.243.146,00	\$ 4.243.146,00	\$ 1.909.416,00	\$ 2.333.730,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.80	SUMINISTRO HIDRANTE TIPO MILAN 6" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	1,00	\$ 3.973.080,00	\$ 3.973.080,00	\$ 3.973.080,00	\$ 3.575.772,00	\$ 4.370.388,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.81	SUMINISTRO REDUCCIÓN HD CONCENTRICA JH 3" X 2" (80 MM X 50 MM	Unidad	2,00	\$ 99.960,00	\$ 199.920,00	\$ 199.920,00	\$ 89.964,00	\$ 109.956,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.82	SUMINISTRO REDUCCIÓN HD CONCENTRICA JH 4" X 3" (100 MM X 80 MM	Unidad	28,00	\$ 135.660,00	\$ 3.798.480,00	\$ 3.798.480,00	\$ 122.094,00	\$ 149.226,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.83	SUMINISTRO REDUCCIÓN HD CONCENTRICA JH 6" X 2" (150 MM X 50 MM	Unidad	2,00	\$ 227.290,00	\$ 454.580,00	\$ 454.580,00	\$ 204.561,00	\$ 250.019,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.84	SUMINISTRO REDUCCIÓN HD CONCENTRICA JH 6" X 3" (150 MM X 80 MM	Unidad	16,00	\$ 300.022,80	\$ 4.800.364,80	\$ 4.800.365,00	\$ 270.021,00	\$ 330.025,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.85	SUMINISTRO REDUCCIÓN HD CONCENTRICA JH 6" X 4" (150 MM X 100 MM	Unidad	3,00	\$ 326.060,00	\$ 978.180,00	\$ 978.180,00	\$ 293.454,00	\$ 358.666,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.86	SUMINISTRO REDUCCIÓN HD CONCENTRICA JH 8" X 3" (200 MM X 80 MM	Unidad	2,00	\$ 377.372,80	\$ 754.745,60	\$ 754.746,00	\$ 339.636,00	\$ 415.110,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.87	SUMINISTRO REDUCCIÓN HD CONCENTRICA JH 12" X 3" (300 MM X 80 MM	Unidad	28,00	\$ 1.004.360,00	\$ 28.122.080,00	\$ 28.122.080,00	\$ 903.924,00	\$ 1.104.796,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.88	SUMINISTRO REDUCCIÓN HD CONCENTRICA JH 12" X 4" (300 MM X 100 MM	Unidad	4,00	\$ 1.047.200,00	\$ 4.188.800,00	\$ 4.188.800,00	\$ 942.480,00	\$ 1.151.920,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.89	SUMINISTRO REDUCCIÓN HD CONCENTRICA JH 12" X 6" (300 MM X 150 MM	Unidad	5,00	\$ 1.090.040,00	\$ 5.450.200,00	\$ 5.450.200,00	\$ 981.036,00	\$ 1.199.044,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.90	SUMINISTRO UNIÓN MECÁNICA PVC RDE 26 DIÁMETRO 2"	Unidad	2,00	\$ 22.461,00	\$ 44.922,00	\$ 44.922,00	\$ 20.215,00	\$ 24.707,00	CUMPLE	CUMPLE

SUBTOTAL OBRA CIVIL				\$ 626.024.280,80	\$ 626.024.281,00	valor
Porcentaje				9,72%	\$ 60.927.320,02	\$ 60.927.320,02
ADMINISTRACIÓN SUMINISTROS						
VALOR TOTAL SUMINISTROS				\$ 687.751.600,00	\$ 687.751.601,00	

VALOR TOTAL (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)	\$ 3.971.659.200,84	\$ 3.971.659.202,00	\$ 3.806.134.096,00	\$ 4.229.034.884,00	CUMPLE	CUMPLE
---	----------------------------	----------------------------	---------------------	---------------------	--------	--------

OBSERVACIONES:
 Una vez verificada la propuesta economica, se realiza ajuste por redondeo al peso de los valores unitarios ofertados, lo cual modifica el VALOR TOTAL (OBRA CIVIL + SUMINISTROS) ofertado de \$ 3.971.659.200,84 a un valor corregido de \$ 3.971.659.202,00, encontrándose dentro de los valores mínimos y máximos establecidos en las Términos de Referencia.

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA										
"OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS - FASE III"										
PROPONENTE No. 4 RB DE COLOMBIA S.A.										
ITEM	DESCRIPCION DE ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL					
SISTEMA DE ACUEDUCTO						VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACION MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACION MAXIMOS DEL VALOR UNITARIO
1	RED DE DISTRIBUCION OBRAS PRELIMINARES									
1.1	LOCALIZACION, REPLANTEO DE REDES Y ENTREGA DE PLANOS RECORD	ml	16.962,00	\$ 2.000,00	\$ 33.924.000,00	\$ 33.924.000,00	\$ 1.859,00	\$ 2.273,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	DEMOLICIONES									
1.2.1	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (Incluye corte maquina a dos costados)	m3	531,00	\$ 94.000,00	\$ 49.914.000,00	\$ 49.914.000,00	\$ 86.561,00	\$ 105.797,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.2	DEMOLICION MANUAL DE PISOS Y ANDENES (Incluye corte)	m3	638,00	\$ 90.000,00	\$ 57.420.000,00	\$ 57.420.000,00	\$ 82.397,00	\$ 100.707,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	EXCAVACIONES									
1.3.1	EXCAVACIONES A MANO DE 0 A 2.0 MTS DE PROFUNDIDAD	m3	3.045,62	\$ 22.500,00	\$ 68.526.450,00	\$ 68.526.450,00	\$ 20.505,00	\$ 25.061,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3.2	EXCAVACIONES EN ROCA	m3	2.562,00	\$ 100.000,00	\$ 256.200.000,00	\$ 256.200.000,00	\$ 94.977,00	\$ 116.083,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3.3	EXCAVACION MECANICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	m3	3.360,00	\$ 9.700,00	\$ 32.592.000,00	\$ 32.592.000,00	\$ 8.828,00	\$ 10.790,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3.4	CARGUE MECANICO Y RETIRO SOBRESANTES DE EXCAVACION	m3/km	188.235,94	\$ 1.700,00	\$ 320.001.098,00	\$ 320.001.098,00	\$ 1.620,00	\$ 1.980,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	RELLENOS									
1.4.1	ARENA DE PENA	m3	2.251,47	\$ 90.000,00	\$ 202.832.300,00	\$ 202.832.300,00	\$ 82.628,00	\$ 100.980,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4.2	RECEBO COMPACTADO	m3	2.199,87	\$ 90.000,00	\$ 197.988.300,00	\$ 197.988.300,00	\$ 81.424,00	\$ 99.518,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4.3	SUB-BASE GRANULAR, SBGA	m3	2.919,75	\$ 115.000,00	\$ 335.771.250,00	\$ 335.771.250,00	\$ 103.701,00	\$ 126.745,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXC	m3	1.620,86	\$ 18.500,00	\$ 29.985.910,00	\$ 29.985.910,00	\$ 17.086,00	\$ 20.882,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4.6	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC - 25 (Incluye cemento asfaltico)	m3	531,00	\$ 675.000,00	\$ 358.425.000,00	\$ 358.425.000,00	\$ 607.661,00	\$ 742.697,00	CUMPLE	CUMPLE
2.5	OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS									
2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO PARA RECUPERACION	m3	603,00	\$ 678.000,00	\$ 408.834.000,00	\$ 408.834.000,00	\$ 618.614,00	\$ 756.084,00	CUMPLE	CUMPLE
3	RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO A OPTIMIZAR									
3.2	INSTALACION DE TUBERIA									
3.2.2	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 3"	m	11.481,00	\$ 3.300,00	\$ 37.887.300,00	\$ 37.887.300,00	\$ 3.011,00	\$ 3.681,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2.3	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 4"	m	2.984,00	\$ 3.300,00	\$ 9.847.200,00	\$ 9.847.200,00	\$ 3.029,00	\$ 3.703,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2.4	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 6"	m	2.497,00	\$ 4.300,00	\$ 10.737.100,00	\$ 10.737.100,00	\$ 3.956,00	\$ 4.835,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5	INSTALACION ACCESORIOS									
9.5.1	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	52,00	\$ 6.500,00	\$ 338.000,00	\$ 338.000,00	\$ 5.945,00	\$ 7.266,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.2	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 22.5" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	59,00	\$ 6.500,00	\$ 383.500,00	\$ 383.500,00	\$ 5.945,00	\$ 7.266,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.3	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 45" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	17,00	\$ 6.500,00	\$ 110.500,00	\$ 110.500,00	\$ 5.945,00	\$ 7.266,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.4	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 90" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	16,00	\$ 6.500,00	\$ 104.500,00	\$ 104.500,00	\$ 5.945,00	\$ 7.266,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.9	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	13,00	\$ 6.500,00	\$ 84.500,00	\$ 84.500,00	\$ 6.085,00	\$ 7.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.10	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 22.5" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	21,00	\$ 6.600,00	\$ 138.600,00	\$ 138.600,00	\$ 6.085,00	\$ 7.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.11	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 45" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	6,00	\$ 6.600,00	\$ 39.600,00	\$ 39.600,00	\$ 6.085,00	\$ 7.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.12	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 90" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	4,00	\$ 6.600,00	\$ 26.400,00	\$ 26.400,00	\$ 6.085,00	\$ 7.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.13	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 6"	Unidad	9,00	\$ 8.500,00	\$ 76.500,00	\$ 76.500,00	\$ 7.721,00	\$ 9.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.14	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 22.5" RDE 21 DIAMETRO 6"	Unidad	15,00	\$ 8.500,00	\$ 127.500,00	\$ 127.500,00	\$ 7.721,00	\$ 9.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.16	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 45" RDE 21 DIAMETRO 6"	Unidad	1,00	\$ 8.500,00	\$ 8.500,00	\$ 8.500,00	\$ 7.721,00	\$ 9.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.41	INSTALACION TAPONES PARA PVC EN 3"	Unidad	2,00	\$ 6.500,00	\$ 13.000,00	\$ 13.000,00	\$ 5.878,00	\$ 7.184,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.51	INSTALACION HIRANTETIPO MILAN 4" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	1,00	\$ 115.000,00	\$ 115.000,00	\$ 115.000,00	\$ 104.949,00	\$ 128.271,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.65	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 3"	Unidad	74,00	\$ 7.000,00	\$ 518.000,00	\$ 518.000,00	\$ 6.509,00	\$ 7.955,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.66	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 4"	Unidad	29,00	\$ 7.000,00	\$ 203.000,00	\$ 203.000,00	\$ 6.509,00	\$ 7.955,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.67	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 6"	Unidad	21,00	\$ 10.000,00	\$ 210.000,00	\$ 210.000,00	\$ 9.304,00	\$ 11.372,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.68	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 8"	Unidad	2,00	\$ 10.000,00	\$ 20.000,00	\$ 20.000,00	\$ 9.304,00	\$ 11.372,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.69	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 12"	Unidad	5,00	\$ 13.000,00	\$ 65.000,00	\$ 65.000,00	\$ 12.008,00	\$ 14.676,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.70	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 2"	Unidad	1,00	\$ 6.500,00	\$ 6.500,00	\$ 6.500,00	\$ 5.919,00	\$ 7.235,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.71	INSTALACION TEE PVC UM CXC 3" X 3" (80 MM X 80 MM)	Unidad	74,00	\$ 6.600,00	\$ 488.400,00	\$ 488.400,00	\$ 6.064,00	\$ 7.412,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.72	INSTALACION TEE PVC UM CXC 4" X 4" (100 MM X 100 MM)	Unidad	29,00	\$ 6.800,00	\$ 197.200,00	\$ 197.200,00	\$ 6.275,00	\$ 7.669,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.73	INSTALACION TEE PVC UM CXC 6" X 6" (150 MM X 150 MM)	Unidad	21,00	\$ 9.500,00	\$ 199.500,00	\$ 199.500,00	\$ 8.699,00	\$ 10.632,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.74	INSTALACION TEE HD JH 8" X 8" (200 MM X 200 MM)	Unidad	2,00	\$ 10.000,00	\$ 20.000,00	\$ 20.000,00	\$ 9.322,00	\$ 11.394,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.75	INSTALACION TEE HD JH 12" X 12" (300 MM X 300 MM)	Unidad	5,00	\$ 14.500,00	\$ 72.500,00	\$ 72.500,00	\$ 13.263,00	\$ 16.211,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.76	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 2" (200 MM) SRM	Unidad	1,00	\$ 32.000,00	\$ 32.000,00	\$ 32.000,00	\$ 28.914,00	\$ 35.340,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.77	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 3" (300 MM) SRM	Unidad	46,00	\$ 39.000,00	\$ 1.794.000,00	\$ 1.794.000,00	\$ 35.537,00	\$ 43.435,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.78	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 4" (400 MM) SRM	Unidad	4,00	\$ 38.000,00	\$ 152.000,00	\$ 152.000,00	\$ 34.837,00	\$ 42.579,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.79	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 6" (150 MM) SRM	Unidad	4,00	\$ 48.000,00	\$ 192.000,00	\$ 192.000,00	\$ 44.092,00	\$ 53.890,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.80	INSTALACION HIRANTETIPO MILAN 3" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	2,00	\$ 95.000,00	\$ 190.000,00	\$ 190.000,00	\$ 85.759,00	\$ 104.817,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.81	INSTALACION HIRANTETIPO MILAN 6" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	1,00	\$ 155.000,00	\$ 155.000,00	\$ 155.000,00	\$ 143.330,00	\$ 175.181,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.82	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 3" X 2" (80 MM X 50 MM)	Unidad	2,00	\$ 9.500,00	\$ 19.000,00	\$ 19.000,00	\$ 8.831,00	\$ 10.793,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.83	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 4" X 3" (100 MM X 80 MM)	Unidad	28,00	\$ 8.500,00	\$ 238.000,00	\$ 238.000,00	\$ 7.790,00	\$ 9.522,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.84	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 2" (150 MM X 80 MM)	Unidad	2,00	\$ 8.500,00	\$ 17.000,00	\$ 17.000,00	\$ 7.790,00	\$ 9.522,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.85	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 3" (150 MM X 80 MM)	Unidad	16,00	\$ 8.500,00	\$ 136.000,00	\$ 136.000,00	\$ 7.790,00	\$ 9.522,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.86	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 4" (150 MM X 100 MM)	Unidad	3,00	\$ 8.500,00	\$ 25.500,00	\$ 25.500,00	\$ 7.790,00	\$ 9.522,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.87	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 8" X 3" (200 MM X 80 MM)	Unidad	2,00	\$ 9.400,00	\$ 18.800,00	\$ 18.800,00	\$ 8.569,00	\$ 10.473,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.88	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 3" (300 MM X 80 MM)	Unidad	28,00	\$ 11.500,00	\$ 322.000,00	\$ 322.000,00	\$ 10.711,00	\$ 13.091,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.89	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 4" (300 MM X 100 MM)	Unidad	4,00	\$ 13.000,00	\$ 52.000,00	\$ 52.000,00	\$ 12.242,00	\$ 14.962,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.90	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 6" (300 MM X 150 MM)	Unidad	5,00	\$ 13.000,00	\$ 65.000,00	\$ 65.000,00	\$ 12.242,00	\$ 14.962,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.91	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 3"	Unidad	2,00	\$ 7.000,00	\$ 14.000,00	\$ 14.000,00	\$ 6.509,00	\$ 7.955,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.92	INSTALACION DOMICILIARIAS PARA ACUEDUCTO (incluye materiales, equipos, mano de obra, etc.)	Unidad	1.714,00	\$ 87.500,00	\$ 149.975.000,00	\$ 149.975.000,00	\$ 79.758,00	\$ 97.482,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6	OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS									
9.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO PARA ANDENES Y ATRA	m2	610,40	\$ 47.500,00	\$ 28.994.000,00	\$ 28.994.000,00	\$ 42.937,00	\$ 52.475,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.3	CAJA PARA VALVULAS DE 60"60"	Unidad	55,00	\$ 536.000,00	\$ 29.480.000,00	\$ 29.480.000,00	\$ 485.763,00	\$ 593.711,00	CUMPLE	CUMPLE
SUBTOTAL OBRA CIVIL						\$ 2.626.124.208,00				
VALOR PORCENTAJE										
ADMINISTRACION						22,00%	\$ 577.747.326,00	\$ 577.747.326,00		
IMPREVISTOS						3%	\$ 78.783.726,00	\$ 78.783.726,00		
UTILIDAD						5%	\$ 131.306.210,00	\$ 131.306.210,00		
IVA SOBRE UTILIDAD						19%	\$ 24.948.179,90	\$ 24.948.180,00		
TOTAL OBRA CIVIL						\$ 3.438.969.650,00	\$ 3.438.969.650,00			
3.1	SUMINISTRO DE TUBERIA									
3.1.2	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 3"	m	11.481,00	\$ 19.250,00	\$ 221.009.250,00	\$ 221.009.250,00	\$ 17.748,00	\$ 21.692,00	CUMPLE	CUMPLE
3.1.3	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 4"	m	2.984,00	\$ 32.200,00	\$ 96.084.800,00	\$ 96.084.800,00	\$ 29.544,00	\$ 36.110,00	CUMPLE	CUMPLE
3.1.4	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 6"	m	2.497,00	\$ 68.500,00	\$ 171.044.500,00	\$ 171.044.500,00	\$ 62.760,00	\$ 76.706,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3	SUMINISTRO ACCESORIOS									
3.3.1	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 11.25" DIAMETRO 3"	Unidad	52,00	\$ 40.200,00	\$ 2.090.400,00	\$ 2.090.400,00	\$ 36.870,00	\$ 45.064,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.2	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 22.5" DIAMETRO 3"	Unidad	59,00	\$ 44.000,00	\$ 2.596.000,00	\$ 2.596.000,00	\$ 40.361,00	\$ 49.331,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.3	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 45" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	17,00	\$ 70.000,00	\$ 1.190.000,00					

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA

"OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS - FASE III".

PROponente No. 4 RB DE COLOMBIA S.A.

3.3.75	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 2" (200 MM SRM	Unidad	1,00	\$	303.000,00	\$	303.000,00	\$	303.000,00	\$	278.330,00	\$	340.181,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.76	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE JH 3" (75 MM SRM	Unidad	46,00	\$	555.000,00	\$	25.530.000,00	\$	25.530.000,00	\$	509.174,00	\$	622.324,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.77	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE JH 4" (100 MM SRM	Unidad	4,00	\$	720.000,00	\$	2.880.000,00	\$	2.880.000,00	\$	659.115,00	\$	805.585,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.78	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE JH 6" (150 MM SRM	Unidad	4,00	\$	1.325.000,00	\$	5.300.000,00	\$	5.300.000,00	\$	1.213.404,00	\$	1.483.050,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.79	SUMINISTRO HIDRANTE TIPO MILAN 3" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	2,00	\$	2.080.000,00	\$	4.160.000,00	\$	4.160.000,00	\$	1.909.416,00	\$	2.333.730,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.80	SUMINISTRO HIDRANTE TIPO MILAN 6" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	1,00	\$	3.900.000,00	\$	3.900.000,00	\$	3.900.000,00	\$	3.575.772,00	\$	4.370.388,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.81	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 3" X 2" (80 MM X 50 MM	Unidad	2,00	\$	98.000,00	\$	196.000,00	\$	196.000,00	\$	89.964,00	\$	109.956,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.82	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 4" X 3" (100 MM X 80 MM	Unidad	28,00	\$	133.000,00	\$	3.724.000,00	\$	3.724.000,00	\$	122.094,00	\$	149.226,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.83	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 2" (150 MM X 50 MM	Unidad	2,00	\$	223.000,00	\$	446.000,00	\$	446.000,00	\$	204.561,00	\$	250.019,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.84	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 3" (150 MM X 80 MM	Unidad	16,00	\$	295.000,00	\$	4.720.000,00	\$	4.720.000,00	\$	270.021,00	\$	330.025,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.85	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 4" (150 MM X 100 MM	Unidad	3,00	\$	320.000,00	\$	960.000,00	\$	960.000,00	\$	293.454,00	\$	358.666,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.86	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 8" X 3" (200 MM X 80 MM	Unidad	2,00	\$	370.000,00	\$	740.000,00	\$	740.000,00	\$	339.636,00	\$	415.110,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.87	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 3" (300 MM X 80 MM	Unidad	28,00	\$	985.000,00	\$	27.580.000,00	\$	27.580.000,00	\$	903.924,00	\$	1.104.796,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.88	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 4" (300 MM X 100 MM	Unidad	4,00	\$	1.030.000,00	\$	4.120.000,00	\$	4.120.000,00	\$	942.480,00	\$	1.151.920,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.89	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 6" (300 MM X 150 MM	Unidad	5,00	\$	1.070.000,00	\$	5.350.000,00	\$	5.350.000,00	\$	981.036,00	\$	1.190.044,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.90	SUMINISTRO UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 2"	Unidad	2,00	\$	22.000,00	\$	44.000,00	\$	44.000,00	\$	20.215,00	\$	24.707,00	CUMPLE	CUMPLE
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	\$	643.510.450,00	\$	643.510.450,00							
				Porcentaje		valor									
ADMINISTRACION SUMINISTROS				9,72%		\$ 62.549.216,00	\$ 62.549.216,00								
VALOR TOTAL SUMINISTROS						\$ 706.059.666,00	\$ 706.059.666,00								
VALOR TOTAL (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)						\$ 4.144.969.316,00	\$ 4.144.969.316,00	\$	3.806.134.096,00	\$	4.229.034.884,00	CUMPLE	CUMPLE		
<p>OBSERVACIONES: Una vez verificada la propuesta economica, no se presentan correcciones aritmeticas ni ajustes por redondeo, encontrandose dentro de los valores minimos y maximos establecidos en los Términos de Referencia.</p>															

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA

"OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS - FASE III".

PROYECTO No. 5 CONSORCIO AGUA DE DIOS XXI

ITEM	DESCRIPCION DE ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACION MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACION MAXIMOS DEL VALOR UNITARIO
SISTEMA DE ACUEDUCTO										
1	RED DE DISTRIBUCION OBRAS PRELIMINARES									
1.1	LOCALIZACION, REPLANTEO DE REDES Y ENTREGA DE PLANOS RECORD	m	16.962	\$ 2.011,00	\$ 34.110.582,00	\$ 34.110.582,00	\$ 1.859,00	\$ 2.273,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	DEMOLICIONES									
1.2.1	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (Incluye corte maquina a dos costados)	m3	531,00	\$ 93.601,00	\$ 49.702.131,00	\$ 49.702.131,00	\$ 86.561,00	\$ 106.797,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.2	DEMOLICION MANUAL DE PISOS Y ANDENES (Incluye corte)	m3	638,00	\$ 89.098,00	\$ 56.844.524,00	\$ 56.844.524,00	\$ 82.397,00	\$ 100.707,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	EXCAVACIONES									
1.3.1	EXCAVACIONES A MANO DE 0 A 2.0 MTS DE PROFUNDIDAD	m3	3.045,62	\$ 22.172,00	\$ 67.527.487,00	\$ 67.527.487,00	\$ 20.935,00	\$ 25.061,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3.2	EXCAVACIONES EN ROCA	m3	2.562,00	\$ 102.702,00	\$ 263.122.524,00	\$ 263.122.524,00	\$ 94.977,00	\$ 116.083,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3.3	EXCAVACION MECANICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	m3	3.360,00	\$ 9.546,00	\$ 32.074.560,00	\$ 32.074.560,00	\$ 8.828,00	\$ 10.790,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3.4	CARGUE MECANICO Y RETIRO SOBRESANTES DE EXCAVACION	m3/km	188.235,94	\$ 1.752,00	\$ 329.789.367,00	\$ 329.789.367,00	\$ 1.620,00	\$ 1.980,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	RELLENOS									
1.4.1	ARENA DE PENA	m3	2.251,47	\$ 89.348,00	\$ 201.164.342,00	\$ 201.164.342,00	\$ 82.628,00	\$ 100.980,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4.2	RECEBO COMPACTADO	m3	2.199,87	\$ 89.046,00	\$ 193.689.754,00	\$ 193.689.754,00	\$ 81.424,00	\$ 99.516,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4.3	SUB-BASE GRANULAR, SBGA	m3	2.919,75	\$ 112.135,00	\$ 327.406.166,00	\$ 327.406.166,00	\$ 103.701,00	\$ 126.745,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACION	m3	1.620,86	\$ 18.475,00	\$ 29.945.389,00	\$ 29.945.389,00	\$ 17.086,00	\$ 20.882,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4.6	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO IDC - 25 (Incluye cemento asfaltico)	m3	531,00	\$ 657.084,00	\$ 348.911.604,00	\$ 348.911.604,00	\$ 607.661,00	\$ 742.697,00	CUMPLE	CUMPLE
2.5	OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS									
2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO PARA RECUPERACION	m3	603,00	\$ 668.928,00	\$ 403.363.584,00	\$ 403.363.584,00	\$ 618.614,00	\$ 756.084,00	CUMPLE	CUMPLE
3	RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO A OPTIMIZAR									
3.2	INSTALACION DE TUBERIA									
3.2.2	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 3"	m	11.481,00	\$ 3.256,00	\$ 37.382.136,00	\$ 37.382.136,00	\$ 3.011,00	\$ 3.681,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2.3	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 4"	m	2.984,00	\$ 3.276,00	\$ 9.775.584,00	\$ 9.775.584,00	\$ 3.029,00	\$ 3.703,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2.4	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 6"	m	2.497,00	\$ 4.277,00	\$ 10.679.669,00	\$ 10.679.669,00	\$ 3.956,00	\$ 4.835,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5	INSTALACION ACCESORIOS									
9.5.1	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	52,00	\$ 6.428,00	\$ 334.256,00	\$ 334.256,00	\$ 5.945,00	\$ 7.266,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.2	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 22.5" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	59,00	\$ 6.428,00	\$ 379.252,00	\$ 379.252,00	\$ 5.945,00	\$ 7.266,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.3	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 45" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	17,00	\$ 6.428,00	\$ 109.276,00	\$ 109.276,00	\$ 5.945,00	\$ 7.266,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.4	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 90" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	16,00	\$ 6.428,00	\$ 102.848,00	\$ 102.848,00	\$ 5.945,00	\$ 7.266,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.9	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	13,00	\$ 6.580,00	\$ 85.540,00	\$ 85.540,00	\$ 6.085,00	\$ 7.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.10	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 22.5" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	21,00	\$ 6.580,00	\$ 138.180,00	\$ 138.180,00	\$ 6.085,00	\$ 7.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.11	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 45" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	6,00	\$ 6.580,00	\$ 39.480,00	\$ 39.480,00	\$ 6.085,00	\$ 7.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.12	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 90" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	4,00	\$ 6.580,00	\$ 26.320,00	\$ 26.320,00	\$ 6.085,00	\$ 7.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.13	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 6"	Unidad	9,00	\$ 8.349,00	\$ 75.141,00	\$ 75.141,00	\$ 7.721,00	\$ 9.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.14	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 22.5" RDE 21 DIAMETRO 6"	Unidad	15,00	\$ 8.349,00	\$ 125.235,00	\$ 125.235,00	\$ 7.721,00	\$ 9.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.16	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 90" RDE 21 DIAMETRO 6"	Unidad	1,00	\$ 8.349,00	\$ 8.349,00	\$ 8.349,00	\$ 7.721,00	\$ 9.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.41	INSTALACION TAPONES PARA PVC EN 3"	Unidad	2,00	\$ 6.356,00	\$ 12.712,00	\$ 12.712,00	\$ 5.878,00	\$ 7.184,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.51	INSTALACION HIRANTETIPO MILAN 4" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	1,00	\$ 113.485,00	\$ 113.485,00	\$ 113.485,00	\$ 104.949,00	\$ 128.271,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.65	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 3"	Unidad	74,00	\$ 7.038,00	\$ 520.812,00	\$ 520.812,00	\$ 6.509,00	\$ 7.955,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.66	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 4"	Unidad	29,00	\$ 7.038,00	\$ 204.102,00	\$ 204.102,00	\$ 6.509,00	\$ 7.955,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.67	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 6"	Unidad	21,00	\$ 10.061,00	\$ 211.281,00	\$ 211.281,00	\$ 9.304,00	\$ 11.372,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.68	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 8"	Unidad	2,00	\$ 10.061,00	\$ 20.122,00	\$ 20.122,00	\$ 9.304,00	\$ 11.372,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.69	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 12"	Unidad	5,00	\$ 12.984,00	\$ 64.920,00	\$ 64.920,00	\$ 12.008,00	\$ 14.676,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.70	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 2"	Unidad	1,00	\$ 6.401,00	\$ 6.401,00	\$ 6.401,00	\$ 5.919,00	\$ 7.236,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.71	INSTALACION TEE PVC UM CXC 3" X 3" (80 MM X 80 MM)	Unidad	74,00	\$ 6.557,00	\$ 485.218,00	\$ 485.218,00	\$ 6.064,00	\$ 7.412,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.72	INSTALACION TEE PVC UM CXC 4" X 4" (100 MM X 100 MM)	Unidad	29,00	\$ 6.785,00	\$ 196.765,00	\$ 196.765,00	\$ 6.275,00	\$ 7.689,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.73	INSTALACION TEE PVC UM CXC 6" X 6" (150 MM X 150 MM)	Unidad	21,00	\$ 9.406,00	\$ 197.526,00	\$ 197.526,00	\$ 8.699,00	\$ 10.632,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.74	INSTALACION TEE HD JH 8" X 8" (200 MM X 200 MM)	Unidad	2,00	\$ 10.080,00	\$ 20.160,00	\$ 20.160,00	\$ 9.322,00	\$ 11.394,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.75	INSTALACION TEE HD JH 12" X 12" (300 MM X 300 MM)	Unidad	5,00	\$ 14.342,00	\$ 71.710,00	\$ 71.710,00	\$ 13.263,00	\$ 16.211,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.76	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 2" (200 MM) SRM	Unidad	1,00	\$ 31.266,00	\$ 31.266,00	\$ 31.266,00	\$ 28.914,00	\$ 35.340,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.77	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 3" (250 MM) SRM	Unidad	46,00	\$ 38.428,00	\$ 1.767.688,00	\$ 1.767.688,00	\$ 35.537,00	\$ 43.435,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.78	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 4" (100 MM) SRM	Unidad	4,00	\$ 37.671,00	\$ 150.684,00	\$ 150.684,00	\$ 34.837,00	\$ 42.579,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.79	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 6" (150 MM) SRM	Unidad	4,00	\$ 47.678,00	\$ 190.712,00	\$ 190.712,00	\$ 44.092,00	\$ 53.880,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.80	INSTALACION HIRANTETIPO MILAN 3" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	2,00	\$ 92.734,00	\$ 185.468,00	\$ 185.468,00	\$ 85.759,00	\$ 104.817,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.81	INSTALACION HIRANTETIPO MILAN 6" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	1,00	\$ 154.987,00	\$ 154.987,00	\$ 154.987,00	\$ 143.330,00	\$ 175.181,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.82	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 3" X 2" (80 MM X 50 MM)	Unidad	2,00	\$ 9.549,00	\$ 19.098,00	\$ 19.098,00	\$ 8.831,00	\$ 10.793,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.83	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 4" X 3" (100 MM X 80 MM)	Unidad	28,00	\$ 8.424,00	\$ 235.872,00	\$ 235.872,00	\$ 7.790,00	\$ 9.522,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.84	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 2" (150 MM X 80 MM)	Unidad	2,00	\$ 8.424,00	\$ 16.848,00	\$ 16.848,00	\$ 7.790,00	\$ 9.522,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.85	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 3" (150 MM X 80 MM)	Unidad	16,00	\$ 8.424,00	\$ 134.784,00	\$ 134.784,00	\$ 7.790,00	\$ 9.522,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.86	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 4" (150 MM X 100 MM)	Unidad	3,00	\$ 8.424,00	\$ 25.272,00	\$ 25.272,00	\$ 7.790,00	\$ 9.522,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.87	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 8" X 3" (200 MM X 80 MM)	Unidad	2,00	\$ 9.266,00	\$ 18.532,00	\$ 18.532,00	\$ 8.569,00	\$ 10.473,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.88	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 3" (300 MM X 80 MM)	Unidad	28,00	\$ 11.582,00	\$ 324.296,00	\$ 324.296,00	\$ 10.711,00	\$ 13.091,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.89	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 4" (300 MM X 100 MM)	Unidad	4,00	\$ 13.237,00	\$ 52.948,00	\$ 52.948,00	\$ 12.242,00	\$ 14.962,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.90	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 6" (300 MM X 150 MM)	Unidad	5,00	\$ 13.237,00	\$ 66.185,00	\$ 66.185,00	\$ 12.242,00	\$ 14.962,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.91	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 3"	Unidad	2,00	\$ 7.038,00	\$ 14.076,00	\$ 14.076,00	\$ 6.509,00	\$ 7.955,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.92	INSTALACION DOMICILIARIAS PARA ACUEDUCTO (incluye materiales, equipos, mano de obra, etc.)	Unidad	1.714,00	\$ 86.245,00	\$ 147.823.930,00	\$ 147.823.930,00	\$ 79.758,00	\$ 97.482,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6	OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS									
9.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO PARA ANDES Y ATRA	m2	610,40	\$ 46.429,00	\$ 28.340.262,00	\$ 28.340.262,00	\$ 42.937,00	\$ 52.476,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.3	CAJA PARA VALVULAS DE 60"60"	Unidad	55,00	\$ 525.272,00	\$ 28.889.960,00	\$ 28.889.960,00	\$ 485.763,00	\$ 593.711,00	CUMPLE	CUMPLE
SUBTOTAL OBRA CIVIL						\$ 2.607.481.362,00				
PORCENTAJE						VALOR				
ADMINISTRACION						24.00%	\$ 625.795.527,00	\$ 625.795.527,00		
IMPREVISTOS						1%	\$ 26.074.814,00	\$ 26.074.814,00		
UTILIDAD						5%	\$ 130.374.068,00	\$ 130.374.068,00		
IVA SOBRE UTILIDAD						19%	\$ 24.771.073,00	\$ 24.771.073,00		
TOTAL OBRA CIVIL						\$ 3.414.496.844,00	\$ 3.414.496.844,00			
3.1	SUMINISTRO DE TUBERIA									
3.1.2	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 3"	m	11.481,00	\$ 19.191,00	\$ 220.331.871,00	\$ 220.331.871,00	\$ 17.748,00	\$ 21.692,00	CUMPLE	CUMPLE
3.1.3	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 4"	m	2.984,00	\$ 31.947,00	\$ 95.329.848,00	\$ 95.329.848,00	\$ 29.544,00	\$ 36.110,00	CUMPLE	CUMPLE
3.1.4	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 6"	m	2.497,00	\$ 67.864,00	\$ 169.456.408,00	\$ 169.456.408,00	\$ 62.760,00	\$ 76.706,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3	SUMINISTRO ACCESORIOS									
3.3.1	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 11.25" DIAMETRO 3"	Unidad	52,00	\$ 39.869,00	\$ 2.073.188,00	\$ 2.073.188,00	\$ 36.870,00	\$ 45.064,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.2	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 22.5" DIAMETRO 3"	Unidad	59,00	\$ 43.644,00	\$ 2.574.996,00					

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA

"OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS - FASE III".

PROPONENTE No. 5 CONSORCIO AGUA DE DIOS XXI

3.3.75	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 2" (200 MM SRM	Unidad	1,00	\$ 300.967,00	\$ 300.967,00	\$ 300.967,00	\$ 278.330,00	\$ 340.181,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.76	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE JH 3" (75 MM SRM	Unidad	46,00	\$ 550.587,00	\$ 25.327.002,00	\$ 25.327.002,00	\$ 509.174,00	\$ 622.324,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.77	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE JH 4" (100 MM SRM	Unidad	4,00	\$ 712.723,00	\$ 2.850.892,00	\$ 2.850.892,00	\$ 659.115,00	\$ 805.585,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.78	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE JH 6" (150 MM SRM	Unidad	4,00	\$ 1.312.094,00	\$ 5.248.376,00	\$ 5.248.376,00	\$ 1.213.404,00	\$ 1.483.050,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.79	SUMINISTRO HIDRANTE TIPO MILAN 3" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	2,00	\$ 2.064.714,00	\$ 4.129.428,00	\$ 4.129.428,00	\$ 1.909.416,00	\$ 2.333.730,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.80	SUMINISTRO HIDRANTE TIPO MILAN 6" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	1,00	\$ 3.866.600,00	\$ 3.866.600,00	\$ 3.866.600,00	\$ 3.575.772,00	\$ 4.370.388,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.81	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 3" X 2" (80 MM X 50 MM	Unidad	2,00	\$ 97.281,00	\$ 194.562,00	\$ 194.562,00	\$ 89.964,00	\$ 109.956,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.82	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 4" X 3" (100 MM X 80 MM	Unidad	28,00	\$ 132.024,00	\$ 3.696.672,00	\$ 3.696.672,00	\$ 122.094,00	\$ 149.226,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.83	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 2" (150 MM X 50 MM	Unidad	2,00	\$ 221.199,00	\$ 442.398,00	\$ 442.398,00	\$ 204.561,00	\$ 250.019,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.84	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 3" (150 MM X 80 MM	Unidad	16,00	\$ 291.982,00	\$ 4.671.712,00	\$ 4.671.712,00	\$ 270.021,00	\$ 330.025,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.85	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 4" (150 MM X 100 MM	Unidad	3,00	\$ 317.321,00	\$ 951.963,00	\$ 951.963,00	\$ 293.454,00	\$ 358.666,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.86	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 8" X 3" (200 MM X 80 MM	Unidad	2,00	\$ 367.259,00	\$ 734.518,00	\$ 734.518,00	\$ 339.636,00	\$ 415.110,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.87	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 3" (300 MM X 80 MM	Unidad	28,00	\$ 977.443,00	\$ 27.368.404,00	\$ 27.368.404,00	\$ 903.924,00	\$ 1.104.796,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.88	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 4" (300 MM X 100 MM	Unidad	4,00	\$ 1.019.135,00	\$ 4.076.540,00	\$ 4.076.540,00	\$ 942.480,00	\$ 1.151.920,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.89	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 6" (300 MM X 150 MM	Unidad	5,00	\$ 1.060.827,00	\$ 5.304.135,00	\$ 5.304.135,00	\$ 981.036,00	\$ 1.190.044,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.90	SUMINISTRO UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 2"	Unidad	2,00	\$ 21.859,00	\$ 43.718,00	\$ 43.718,00	\$ 20.215,00	\$ 24.707,00	CUMPLE	CUMPLE
SUBTOTAL OBRA CIVIL				\$ 639.126.026,00	\$ 639.126.026,00					
				Porcentaje	valor					
ADMINISTRACION SUMINISTROS				9,72%	\$ 62.123.050,00	\$ 62.123.050,00				
VALOR TOTAL SUMINISTROS					\$ 701.249.076,00	\$ 701.249.076,00				
VALOR TOTAL (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 4.115.745.920,00	\$ 4.115.745.920,00	\$ 3.606.134.096,00	\$ 4.229.034.884,00	CUMPLE	CUMPLE
OBSERVACIONES:										
Una vez verificada la propuesta economica, no se presentan correcciones aritmeticas ni ajustes por redondeo, encontrandose dentro de los valores minimos y maximos establecidos en los Terminos de Referencia.										

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA										
"OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS - FASE III"										
PROPONENTE No. 6 CONSORCIO CONSTRUVAL ASOCIADOS										
ITEM	DESCRIPCION DE ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL					
SISTEMA DE ACUEDUCTO						VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACION MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACION MAXIMOS DEL VALOR UNITARIO
1	RED DE DISTRIBUCION OBRAS PRELIMINARES									
1.1	LOCALIZACION, REPLANTEO DE REDES Y ENTREGA DE PLANOS RECORD	ml	16.962,00	\$ 1.990,00	\$ 33.754.380,00	\$ 33.754.380,00	\$ 1.859,00	\$ 2.273,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	DEMOLICIONES									
1.2.1	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (Incluye corte maquina a dos costados)	m3	531,00	\$ 92.640,00	\$ 49.191.840,00	\$ 49.191.840,00	\$ 86.561,00	\$ 106.797,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.2	DEMOLICION MANUAL DE PISOS Y ANDENES (Incluye corte)	m3	638,00	\$ 88.183,00	\$ 56.260.754,00	\$ 56.260.754,00	\$ 82.397,00	\$ 100.707,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	EXCAVACIONES									
1.3.1	EXCAVACIONES A MANO DE 0 A 2.0 MTS DE PROFUNDIDAD	m3	3.045,62	\$ 21.945,00	\$ 66.836.131,00	\$ 66.836.131,00	\$ 20.505,00	\$ 25.061,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3.2	EXCAVACIONES EN ROCA	m3	2.562,00	\$ 101.646,00	\$ 260.417.052,00	\$ 260.417.052,00	\$ 94.977,00	\$ 116.083,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3.3	EXCAVACION MECANICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	m3	3.360,00	\$ 9.448,00	\$ 31.745.280,00	\$ 31.745.280,00	\$ 8.828,00	\$ 10.790,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3.4	CARGUE MECANICO Y RETIRO SOBRESANTES DE EXCAVACION	m3/km	188.235,94	\$ 1.734,00	\$ 326.401.120,00	\$ 326.401.120,00	\$ 1.620,00	\$ 1.980,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	RELLENOS									
1.4.1	ARENA DE PENA	m3	2.251,47	\$ 88.430,00	\$ 199.097.492,00	\$ 199.097.492,00	\$ 82.628,00	\$ 100.980,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4.2	RECEBO COMPACTADO	m3	2.199,87	\$ 87.142,00	\$ 191.701.072,00	\$ 191.701.072,00	\$ 81.424,00	\$ 99.518,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4.3	SUB-BASE GRANULAR, SBGA	m3	2.919,75	\$ 110.983,00	\$ 324.042.614,00	\$ 324.042.614,00	\$ 103.701,00	\$ 126.745,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXC	m3	1.620,86	\$ 18.285,00	\$ 29.637.425,00	\$ 29.637.425,00	\$ 17.086,00	\$ 20.882,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4.6	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO IDC - 25 (Incluye cemento asfaltico)	m3	531,00	\$ 650.324,00	\$ 345.326.292,00	\$ 345.326.292,00	\$ 607.661,00	\$ 742.697,00	CUMPLE	CUMPLE
2.5	OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS									
2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO PARA RECUPERACION	m3	603,00	\$ 662.055,00	\$ 399.219.165,00	\$ 399.219.165,00	\$ 618.614,00	\$ 756.084,00	CUMPLE	CUMPLE
3	RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO A OPTIMIZAR									
3.2	INSTALACION DE TUBERIA									
3.2.2	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 3"	m	11.481,00	\$ 3.223,00	\$ 37.003.263,00	\$ 37.003.263,00	\$ 3.011,00	\$ 3.681,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2.3	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 4"	m	2.984,00	\$ 3.242,00	\$ 9.674.128,00	\$ 9.674.128,00	\$ 3.029,00	\$ 3.703,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2.4	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 6"	m	2.497,00	\$ 4.233,00	\$ 10.569.801,00	\$ 10.569.801,00	\$ 3.956,00	\$ 4.835,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5	INSTALACION ACCESORIOS									
9.5.1	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	52,00	\$ 6.362,00	\$ 330.824,00	\$ 330.824,00	\$ 5.945,00	\$ 7.266,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.2	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 22.5" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	59,00	\$ 6.362,00	\$ 375.358,00	\$ 375.358,00	\$ 5.945,00	\$ 7.266,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.3	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 45" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	17,00	\$ 6.362,00	\$ 108.154,00	\$ 108.154,00	\$ 5.945,00	\$ 7.266,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.4	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 90" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	16,00	\$ 6.362,00	\$ 101.792,00	\$ 101.792,00	\$ 5.945,00	\$ 7.266,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.9	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	13,00	\$ 6.512,00	\$ 84.656,00	\$ 84.656,00	\$ 6.085,00	\$ 7.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.10	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 22.5" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	21,00	\$ 6.512,00	\$ 136.752,00	\$ 136.752,00	\$ 6.085,00	\$ 7.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.11	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 45" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	6,00	\$ 6.512,00	\$ 39.072,00	\$ 39.072,00	\$ 6.085,00	\$ 7.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.12	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 90" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	4,00	\$ 6.512,00	\$ 26.048,00	\$ 26.048,00	\$ 6.085,00	\$ 7.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.13	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 6"	Unidad	9,00	\$ 8.263,00	\$ 74.367,00	\$ 74.367,00	\$ 7.721,00	\$ 9.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.14	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 22.5" RDE 21 DIAMETRO 6"	Unidad	15,00	\$ 8.263,00	\$ 123.945,00	\$ 123.945,00	\$ 7.721,00	\$ 9.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.16	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 90" RDE 21 DIAMETRO 6"	Unidad	1,00	\$ 8.263,00	\$ 8.263,00	\$ 8.263,00	\$ 7.721,00	\$ 9.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.41	INSTALACION TAPONES PARA PVC EN 3"	Unidad	2,00	\$ 6.291,00	\$ 12.582,00	\$ 12.582,00	\$ 5.878,00	\$ 7.194,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.51	INSTALACION HIRANTETIPO MILAN 4" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	1,00	\$ 112.319,00	\$ 112.319,00	\$ 112.319,00	\$ 104.945,00	\$ 128.271,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.65	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 3"	Unidad	74,00	\$ 6.966,00	\$ 515.484,00	\$ 515.484,00	\$ 6.509,00	\$ 7.955,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.66	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 4"	Unidad	29,00	\$ 6.966,00	\$ 202.014,00	\$ 202.014,00	\$ 6.509,00	\$ 7.955,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.67	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 6"	Unidad	21,00	\$ 9.958,00	\$ 209.118,00	\$ 209.118,00	\$ 9.304,00	\$ 11.372,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.68	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 8"	Unidad	2,00	\$ 9.958,00	\$ 19.916,00	\$ 19.916,00	\$ 9.304,00	\$ 11.372,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.69	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 12"	Unidad	5,00	\$ 12.851,00	\$ 64.255,00	\$ 64.255,00	\$ 12.008,00	\$ 14.676,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.70	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 2"	Unidad	1,00	\$ 6.335,00	\$ 6.335,00	\$ 6.335,00	\$ 5.919,00	\$ 7.236,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.71	INSTALACION TEE PVC UM CXC 3" X 3" (80 MM X 80 MM)	Unidad	74,00	\$ 6.490,00	\$ 480.260,00	\$ 480.260,00	\$ 6.064,00	\$ 7.412,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.72	INSTALACION TEE PVC UM CXC 4" X 4" (100 MM X 100 MM)	Unidad	29,00	\$ 6.715,00	\$ 194.735,00	\$ 194.735,00	\$ 6.275,00	\$ 7.689,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.73	INSTALACION TEE PVC UM CXC 6" X 6" (150 MM X 150 MM)	Unidad	21,00	\$ 9.309,00	\$ 195.489,00	\$ 195.489,00	\$ 8.699,00	\$ 10.632,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.74	INSTALACION TEE HD JH 8" X 8" (200 MM X 200 MM)	Unidad	2,00	\$ 9.977,00	\$ 19.954,00	\$ 19.954,00	\$ 9.322,00	\$ 11.394,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.75	INSTALACION TEE HD JH 12" X 12" (300 MM X 300 MM)	Unidad	5,00	\$ 14.159,00	\$ 70.795,00	\$ 70.795,00	\$ 13.263,00	\$ 16.211,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.76	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 2" (200 MM) SRM	Unidad	1,00	\$ 30.945,00	\$ 30.945,00	\$ 30.945,00	\$ 28.914,00	\$ 35.340,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.77	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 3" (250 MM) SRM	Unidad	46,00	\$ 38.033,00	\$ 1.749.518,00	\$ 1.749.518,00	\$ 35.537,00	\$ 43.435,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.78	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 4" (100 MM) SRM	Unidad	4,00	\$ 37.284,00	\$ 149.136,00	\$ 149.136,00	\$ 34.837,00	\$ 42.579,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.79	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 6" (150 MM) SRM	Unidad	4,00	\$ 47.188,00	\$ 188.752,00	\$ 188.752,00	\$ 44.092,00	\$ 53.890,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.80	INSTALACION HIRANTETIPO MILAN 3" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	2,00	\$ 91.781,00	\$ 183.562,00	\$ 183.562,00	\$ 85.759,00	\$ 104.817,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.81	INSTALACION HIRANTETIPO MILAN 6" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	1,00	\$ 153.394,00	\$ 153.394,00	\$ 153.394,00	\$ 143.330,00	\$ 175.181,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.82	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 3" X 2" (80 MM X 50 MM)	Unidad	2,00	\$ 9.451,00	\$ 18.902,00	\$ 18.902,00	\$ 8.831,00	\$ 10.793,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.83	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 4" X 3" (100 MM X 80 MM)	Unidad	28,00	\$ 8.337,00	\$ 233.436,00	\$ 233.436,00	\$ 7.790,00	\$ 9.522,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.84	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 2" (150 MM X 80 MM)	Unidad	2,00	\$ 8.337,00	\$ 16.674,00	\$ 16.674,00	\$ 7.790,00	\$ 9.522,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.85	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 3" (150 MM X 80 MM)	Unidad	16,00	\$ 8.337,00	\$ 133.392,00	\$ 133.392,00	\$ 7.790,00	\$ 9.522,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.86	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 4" (150 MM X 100 MM)	Unidad	3,00	\$ 8.337,00	\$ 25.011,00	\$ 25.011,00	\$ 7.790,00	\$ 9.522,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.87	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 8" X 3" (200 MM X 80 MM)	Unidad	2,00	\$ 9.171,00	\$ 18.342,00	\$ 18.342,00	\$ 8.569,00	\$ 10.473,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.88	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 3" (300 MM X 80 MM)	Unidad	28,00	\$ 11.463,00	\$ 320.964,00	\$ 320.964,00	\$ 10.711,00	\$ 13.091,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.89	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 4" (300 MM X 100 MM)	Unidad	4,00	\$ 13.101,00	\$ 52.404,00	\$ 52.404,00	\$ 12.242,00	\$ 14.962,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.90	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 6" (300 MM X 150 MM)	Unidad	5,00	\$ 13.101,00	\$ 65.505,00	\$ 65.505,00	\$ 12.242,00	\$ 14.962,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.91	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 3"	Unidad	2,00	\$ 6.966,00	\$ 13.932,00	\$ 13.932,00	\$ 6.509,00	\$ 7.955,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.92	INSTALACION DOMICILIARIAS PARA ACUEDUCTO (incluye materiales, equipos, mano de obra, etc.)	Unidad	1.714,00	\$ 85.359,00	\$ 146.305.326,00	\$ 146.305.326,00	\$ 79.758,00	\$ 97.482,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6	OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS									
9.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO PARA ANDENES Y ATRA	m2	610,40	\$ 45.952,00	\$ 28.049.101,00	\$ 28.049.101,00	\$ 42.937,00	\$ 52.475,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.3	CAJA PARA VALVULAS DE 60"60"	Unidad	55,00	\$ 519.875,00	\$ 28.593.125,00	\$ 28.593.125,00	\$ 485.763,00	\$ 593.711,00	CUMPLE	CUMPLE
SUBTOTAL OBRA CIVIL					\$ 2.861.691.897,00	\$ 2.861.691.897,00				
PORCENTAJE					VALOR					
ADMINISTRACION					22.00%	\$ 627.752.217,00	\$ 627.752.217,00			
IMPREVISTOS					3%	\$ 77.420.757,00	\$ 77.420.757,00			
UTILIDAD					5%	\$ 129.034.595,00	\$ 129.034.595,00			
IVA SOBRE UTILIDAD					19%	\$ 24.516.573,00	\$ 24.516.573,00			
TOTAL OBRA CIVIL					\$ 3.379.416.039,00	\$ 3.379.416.039,00				
3.1	SUMINISTRO DE TUBERIA									
3.1.2	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 3"	m	11.481,00	\$ 19.720,00	\$ 226.405.320,00	\$ 226.405.320,00	\$ 17.748,00	\$ 21.892,00	CUMPLE	CUMPLE
3.1.3	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 4"	m	2.984,00	\$ 32.827,00	\$ 97.965.768,00	\$ 97.965.768,00	\$ 29.544,00	\$ 36.110,00	CUMPLE	CUMPLE
3.1.4	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 6"	m	2.497,00	\$ 69.733,00	\$ 174.123.301,00	\$ 174.123.301,00	\$ 62.760,00	\$ 76.706,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3	SUMINISTRO ACCESORIOS									
3.3.1	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 11.25" DIAMETRO 3"	Unidad	52,00	\$ 40.967,00	\$ 2.130.284,00	\$ 2.130.284,00	\$ 36.870,00	\$ 45.064,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.2	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 22.5" DIAMETRO 3"	Unidad	59,00	\$ 44.846,00	\$ 2.645.914,00	\$ 2.645.914,00	\$ 40.361,00	\$ 49.331,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.3	SUMINIST									

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA

"OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS - FASE III".

PROPONENTE No. 6 CONSORCIO CONSTRUVAL ASOCIADOS

3.3.75	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 2" (200 MM SRM	Unidad	1,00	\$ 309.255,00	\$ 309.255,00	\$ 309.255,00	\$ 278.330,00	\$ 340.181,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.76	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE JH 3" (75 MM SRM	Unidad	46,00	\$ 565.749,00	\$ 26.024.454,00	\$ 26.024.454,00	\$ 509.174,00	\$ 622.324,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.77	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE JH 4" (100 MM SRM	Unidad	4,00	\$ 732.350,00	\$ 2.929.400,00	\$ 2.929.400,00	\$ 659.115,00	\$ 805.585,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.78	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE JH 6" (150 MM SRM	Unidad	4,00	\$ 1.348.227,00	\$ 5.392.908,00	\$ 5.392.908,00	\$ 1.213.404,00	\$ 1.483.050,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.79	SUMINISTRO HIDRANTE TIPO MILAN 3" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	2,00	\$ 2.121.573,00	\$ 4.243.146,00	\$ 4.243.146,00	\$ 1.909.416,00	\$ 2.333.730,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.80	SUMINISTRO HIDRANTE TIPO MILAN 6" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	1,00	\$ 3.973.080,00	\$ 3.973.080,00	\$ 3.973.080,00	\$ 3.575.772,00	\$ 4.370.388,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.81	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 3" X 2" (80 MM X 50 MM	Unidad	2,00	\$ 99.960,00	\$ 199.920,00	\$ 199.920,00	\$ 89.964,00	\$ 109.956,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.82	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 4" X 3" (100 MM X 80 MM	Unidad	28,00	\$ 135.660,00	\$ 3.798.480,00	\$ 3.798.480,00	\$ 122.094,00	\$ 149.226,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.83	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 2" (150 MM X 50 MM	Unidad	2,00	\$ 227.290,00	\$ 454.580,00	\$ 454.580,00	\$ 204.561,00	\$ 250.019,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.84	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 3" (150 MM X 80 MM	Unidad	16,00	\$ 300.022,00	\$ 4.800.352,00	\$ 4.800.352,00	\$ 270.021,00	\$ 330.025,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.85	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 4" (150 MM X 100 MM	Unidad	3,00	\$ 326.060,00	\$ 978.180,00	\$ 978.180,00	\$ 293.454,00	\$ 358.666,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.86	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 8" X 3" (200 MM X 80 MM	Unidad	2,00	\$ 377.372,00	\$ 754.744,00	\$ 754.744,00	\$ 339.636,00	\$ 415.110,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.87	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 3" (300 MM X 80 MM	Unidad	28,00	\$ 1.004.360,00	\$ 28.122.080,00	\$ 28.122.080,00	\$ 903.924,00	\$ 1.104.796,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.88	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 4" (300 MM X 100 MM	Unidad	4,00	\$ 1.047.200,00	\$ 4.188.800,00	\$ 4.188.800,00	\$ 942.480,00	\$ 1.151.920,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.89	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 6" (300 MM X 150 MM	Unidad	5,00	\$ 1.090.040,00	\$ 5.450.200,00	\$ 5.450.200,00	\$ 981.036,00	\$ 1.190.044,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.90	SUMINISTRO UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 2"	Unidad	2,00	\$ 22.461,00	\$ 44.922,00	\$ 44.922,00	\$ 20.215,00	\$ 24.707,00	CUMPLE	CUMPLE
SUBTOTAL OBRA CIVIL				\$ 656.733.329,00	\$ 656.733.329,00					
				Porcentaje	valor					
ADMINISTRACION SUMINISTROS				9,72%	\$ 63.834.480,00	\$ 63.834.480,00				
VALOR TOTAL SUMINISTROS					\$ 720.567.809,00	\$ 720.567.809,00				
VALOR TOTAL (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 4.099.983.848,00	\$ 4.099.983.848,00	\$ 3.806.134.096,00	\$ 4.229.034.884,00	CUMPLE	CUMPLE
OBSERVACIONES:										
Una vez verificada la propuesta economica, no se presentan correcciones aritmeticas ni ajustes por redondeo, encontrandose dentro de los valores minimos y maximos establecidos en los Términos de Referencia.										

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA

"OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS - FASE III".

PROponente No. 7 CONSORCIO AGUA DE DIOS 2021

SISTEMA DE ACUEDUCTO						VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACION MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACION MAXIMOS DEL VALOR UNITARIO
ITEM	DESCRIPCION DE ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL					
1	RED DE DISTRIBUCION OBRAS PRELIMINARES									
1.1	LOCALIZACION, REPLANTEO DE REDES Y ENTREGA DE PLANOS RECORD	m	16.962,00	\$ 1.995,76	\$ 33.852.013,00	\$ 33.852.081,00	\$ 1.859,00	\$ 2.273,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	DEMOLICIONES									
1.2.1	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (Incluye corte maquina a dos costados)	m3	531,00	\$ 92.908,91	\$ 49.334.633,00	\$ 49.334.633,00	\$ 86.561,00	\$ 106.797,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.2	DEMOLICION MANUAL DE PISOS Y ANDENES (Incluye corte)	m3	638,00	\$ 88.439,23	\$ 56.424.230,00	\$ 56.424.230,00	\$ 82.397,00	\$ 100.707,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	EXCAVACIONES									
1.3.1	EXCAVACIONES A MANO DE 0 A 2,0 MTS DE PROFUNDIDAD	m3	3.045,62	\$ 22.008,38	\$ 67.029.156,00	\$ 67.029.162,00	\$ 20.955,00	\$ 25.061,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3.2	EXCAVACIONES EN ROCA	m3	2.562,00	\$ 101.941,98	\$ 261.175.363,00	\$ 261.175.363,00	\$ 94.977,00	\$ 116.083,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3.3	EXCAVACION MECANICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	m3	3.360,00	\$ 9.475,49	\$ 31.837.660,00	\$ 31.837.646,00	\$ 8.828,00	\$ 10.790,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3.4	CARGUE MECANICO Y RETIRO SOBRESANTES DE EXCAVACION	m3/km	188.235,94	\$ 1.738,80	\$ 327.304.652,00	\$ 327.304.652,00	\$ 1.620,00	\$ 1.980,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	RELLENOS									
1.4.1	ARENA DE PENA	m3	2.251,47	\$ 88.687,49	\$ 199.677.232,00	\$ 199.677.233,00	\$ 82.628,00	\$ 100.980,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4.2	RECEBO COMPACTADO	m3	2.199,87	\$ 87.394,99	\$ 192.257.608,00	\$ 192.257.617,00	\$ 81.424,00	\$ 99.516,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4.3	SUB-BASE GRANULAR, SBGA	m3	2.919,75	\$ 111.305,42	\$ 324.983.994,00	\$ 324.984.000,00	\$ 103.701,00	\$ 126.745,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXC.	m3	1.620,86	\$ 18.338,54	\$ 29.724.212,00	\$ 29.724.206,00	\$ 17.086,00	\$ 20.882,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4.6	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO IDC - 25 (Incluye cemento asfaltico)	m3	531,00	\$ 652.222,91	\$ 346.330.367,00	\$ 346.330.365,00	\$ 607.661,00	\$ 742.697,00	CUMPLE	CUMPLE
2.5	OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS									
2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO PARA RECUPERACION	m3	603,00	\$ 663.979,13	\$ 400.379.418,00	\$ 400.379.415,00	\$ 618.614,00	\$ 756.084,00	CUMPLE	CUMPLE
3	RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO A OPTIMIZAR									
3.2	INSTALACION DE TUBERIA									
3.2.2	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 3"	m	11.481,00	\$ 3.232,24	\$ 37.109.302,00	\$ 37.109.347,00	\$ 3.011,00	\$ 3.681,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2.3	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 4"	m	2.984,00	\$ 3.251,56	\$ 9.702.643,00	\$ 9.702.655,00	\$ 3.029,00	\$ 3.703,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2.4	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 6"	m	2.497,00	\$ 4.245,57	\$ 10.601.188,00	\$ 10.601.188,00	\$ 3.956,00	\$ 4.835,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5	INSTALACION ACCESORIOS									
9.5.1	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	52,00	\$ 6.380,43	\$ 331.782,00	\$ 331.782,00	\$ 5.945,00	\$ 7.266,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.2	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 22.5" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	59,00	\$ 6.380,43	\$ 376.445,00	\$ 376.445,00	\$ 5.945,00	\$ 7.266,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.3	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 45" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	17,00	\$ 6.380,43	\$ 108.467,00	\$ 108.467,00	\$ 5.945,00	\$ 7.266,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.4	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 90" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	16,00	\$ 6.380,43	\$ 102.087,00	\$ 102.087,00	\$ 5.945,00	\$ 7.266,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.9	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	13,00	\$ 6.531,13	\$ 84.906,00	\$ 84.906,00	\$ 6.085,00	\$ 7.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.10	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 22.5" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	21,00	\$ 6.531,13	\$ 137.154,00	\$ 137.154,00	\$ 6.085,00	\$ 7.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.11	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 45" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	6,00	\$ 6.531,13	\$ 39.187,00	\$ 39.187,00	\$ 6.085,00	\$ 7.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.12	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 90" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	4,00	\$ 6.531,13	\$ 26.125,00	\$ 26.125,00	\$ 6.085,00	\$ 7.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.13	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 6"	Unidad	9,00	\$ 8.287,31	\$ 74.586,00	\$ 74.586,00	\$ 7.721,00	\$ 9.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.14	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 22.5" RDE 21 DIAMETRO 6"	Unidad	15,00	\$ 8.287,31	\$ 124.310,00	\$ 124.310,00	\$ 7.721,00	\$ 9.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.16	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 4"	Unidad	1,00	\$ 8.287,31	\$ 8.287,00	\$ 8.287,00	\$ 7.721,00	\$ 9.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.41	INSTALACION TAPONES PARA PVC EN 3"	Unidad	2,00	\$ 6.308,95	\$ 12.618,00	\$ 12.618,00	\$ 5.878,00	\$ 7.184,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.51	INSTALACION HIRANTETIPO MILAN 4" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	1,00	\$ 112.645,26	\$ 112.645,00	\$ 112.645,00	\$ 104.948,00	\$ 128.271,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.65	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 3"	Unidad	74,00	\$ 6.986,11	\$ 516.972,00	\$ 516.972,00	\$ 6.509,00	\$ 7.955,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.66	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 4"	Unidad	29,00	\$ 6.986,11	\$ 202.597,00	\$ 202.597,00	\$ 6.509,00	\$ 7.955,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.67	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 6"	Unidad	21,00	\$ 9.986,51	\$ 209.717,00	\$ 209.717,00	\$ 9.304,00	\$ 11.372,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.68	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 8"	Unidad	2,00	\$ 9.986,51	\$ 19.973,00	\$ 19.973,00	\$ 9.304,00	\$ 11.372,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.69	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 12"	Unidad	5,00	\$ 12.899,27	\$ 64.442,00	\$ 64.442,00	\$ 12.008,00	\$ 14.676,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.70	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 2"	Unidad	1,00	\$ 6.353,38	\$ 6.353,00	\$ 6.353,00	\$ 5.919,00	\$ 7.236,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.71	INSTALACION TEE PVC UM CXC 3" X 3" (80 MM X 80 MM)	Unidad	74,00	\$ 6.508,91	\$ 481.659,00	\$ 481.659,00	\$ 6.064,00	\$ 7.412,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.72	INSTALACION TEE PVC UM CXC 4" X 4" (100 MM X 100 MM)	Unidad	29,00	\$ 6.734,95	\$ 195.314,00	\$ 195.314,00	\$ 6.275,00	\$ 7.689,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.73	INSTALACION TEE PVC UM CXC 6" X 6" (150 MM X 150 MM)	Unidad	21,00	\$ 9.336,39	\$ 196.064,00	\$ 196.064,00	\$ 8.699,00	\$ 10.632,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.74	INSTALACION TEE HD JH 8" X 8" (200 MM X 200 MM)	Unidad	2,00	\$ 10.005,83	\$ 20.012,00	\$ 20.012,00	\$ 9.322,00	\$ 11.394,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.75	INSTALACION TEE HD JH 12" X 12" (300 MM X 300 MM)	Unidad	5,00	\$ 14.236,94	\$ 71.185,00	\$ 71.185,00	\$ 13.263,00	\$ 16.211,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.76	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 2" (200 MM) SRM	Unidad	1,00	\$ 31.034,68	\$ 31.035,00	\$ 31.035,00	\$ 28.914,00	\$ 35.340,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.77	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 3" (250 MM) SRM	Unidad	46,00	\$ 38.143,48	\$ 1.754.600,00	\$ 1.754.600,00	\$ 35.537,00	\$ 43.435,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.78	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 4" (100 MM) SRM	Unidad	4,00	\$ 37.391,93	\$ 149.568,00	\$ 149.568,00	\$ 34.837,00	\$ 42.579,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.79	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 6" (150 MM) SRM	Unidad	4,00	\$ 47.325,31	\$ 189.301,00	\$ 189.301,00	\$ 44.092,00	\$ 53.890,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.80	INSTALACION HIRANTETIPO MILAN 3" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	2,00	\$ 92.048,21	\$ 184.096,00	\$ 184.096,00	\$ 85.759,00	\$ 104.817,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.81	INSTALACION HIRANTETIPO MILAN 6" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	1,00	\$ 153.840,33	\$ 153.840,00	\$ 153.840,00	\$ 143.330,00	\$ 175.181,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.82	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 3" X 2" (80 MM X 50 MM)	Unidad	2,00	\$ 9.478,39	\$ 18.957,00	\$ 18.957,00	\$ 8.831,00	\$ 10.793,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.83	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 4" X 3" (100 MM X 80 MM)	Unidad	28,00	\$ 8.361,70	\$ 234.127,00	\$ 234.128,00	\$ 7.790,00	\$ 9.522,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.84	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 2" (150 MM X 80 MM)	Unidad	2,00	\$ 8.361,70	\$ 16.723,00	\$ 16.723,00	\$ 7.790,00	\$ 9.522,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.85	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 3" (150 MM X 80 MM)	Unidad	16,00	\$ 8.361,70	\$ 133.787,00	\$ 133.787,00	\$ 7.790,00	\$ 9.522,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.86	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 4" (150 MM X 100 MM)	Unidad	3,00	\$ 8.361,70	\$ 25.085,00	\$ 25.085,00	\$ 7.790,00	\$ 9.522,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.87	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 8" X 3" (200 MM X 80 MM)	Unidad	2,00	\$ 9.197,29	\$ 18.395,00	\$ 18.395,00	\$ 8.569,00	\$ 10.473,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.88	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 3" (300 MM X 80 MM)	Unidad	28,00	\$ 11.496,37	\$ 321.898,00	\$ 321.898,00	\$ 10.711,00	\$ 13.091,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.89	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 4" (300 MM X 100 MM)	Unidad	4,00	\$ 13.139,53	\$ 52.558,00	\$ 52.558,00	\$ 12.242,00	\$ 14.962,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.90	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 6" (300 MM X 150 MM)	Unidad	5,00	\$ 13.139,53	\$ 65.698,00	\$ 65.698,00	\$ 12.242,00	\$ 14.962,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.91	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 3"	Unidad	2,00	\$ 6.986,11	\$ 13.972,00	\$ 13.972,00	\$ 6.509,00	\$ 7.955,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.92	INSTALACION DOMICILIARIAS PARA ACUEDUCTO (incluye materiales, equipos, mano de obra)	Unidad	1.714,00	\$ 85.606,92	\$ 146.730.261,00	\$ 146.730.261,00	\$ 79.578,00	\$ 97.482,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6	OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS									
9.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO PARA ANDENES Y ATRA	m2	610,40	\$ 46.065,93	\$ 28.130.860,00	\$ 28.130.862,00	\$ 42.937,00	\$ 52.476,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.3	CAJA PARA VALVULAS DE 60"60"	Unidad	55,00	\$ 521.385,94	\$ 28.676.227,00	\$ 28.676.227,00	\$ 485.763,00	\$ 593.711,00	CUMPLE	CUMPLE
SUBTOTAL OBRA CIVIL						\$ 3.881.147.528,00	\$ 2.588.147.632,00			
ADMINISTRACION						22,00%	\$ 699.392.454,00	\$ 699.392.479,00		
IMPREVISTOS						3%	\$ 77.644.426,00	\$ 77.644.429,00		
UTILIDAD						5%	\$ 129.407.376,00	\$ 129.407.382,00		
IVA SOBRE UTILIDAD						19%	\$ 24.587.401,00	\$ 24.587.403,00		
TOTAL OBRA CIVIL						\$ 3.881.178.177,00	\$ 3.881.178.325,00			
3.1	SUMINISTRO DE TUBERIA									
3.1.2	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 3"	m	11.481,00	\$ 19.049,52	\$ 218.707.539,00	\$ 218.707.539,00	\$ 17.748,00	\$ 21.892,00	CUMPLE	CUMPLE
3.1.3	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 4"	m	2.984,00	\$ 31.710,88	\$ 94.625.272,00	\$ 94.625.266,00	\$ 29.544,00	\$ 36.110,00	CUMPLE	CUMPLE
3.1.4	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 6"	m	2.497,00	\$ 67.362,08	\$ 168.203.109,00	\$ 168.203.114,00	\$ 62.760,00	\$ 76.706,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3	SUMINISTRO ACCESORIOS									
3.3.1	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 11.25" DIAMETRO 3"	Unidad	52,00	\$ 39.574,12	\$ 2.067.864,00	\$ 2.067.864,00	\$ 36.870,00	\$ 45.064,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.2	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 22.5" DIAMETRO 3"	Unidad	59,00	\$ 43.321,24	\$ 2.565.963,00	\$ 2.565.963,00	\$ 40.361,00	\$ 49.331,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.3	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 45" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad								

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA

"OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS - FASE III".

3.3.75	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 2" / 200 MM SRM	Unidad	1,00	\$ 298.740,33	\$ 298.740,00	\$ 298.740,00	\$ 278.330,00	\$ 340.181,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.76	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE JH 3" / 75 MM SRM	Unidad	46,00	\$ 546.513,53	\$ 25.139.623,00	\$ 25.139.622,00	\$ 509.174,00	\$ 622.324,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.77	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE JH 4" / 100 MM SRM	Unidad	4,00	\$ 707.450,10	\$ 2.829.800,00	\$ 2.829.800,00	\$ 669.115,00	\$ 805.985,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.78	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE JH 6" / 150 MM SRM	Unidad	4,00	\$ 1.302.387,28	\$ 5.209.549,00	\$ 5.209.549,00	\$ 1.213.404,00	\$ 1.483.050,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.79	SUMINISTRO HIDRANTE TIPO MILAN 3" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	2,00	\$ 2.049.439,52	\$ 4.098.879,00	\$ 4.098.879,00	\$ 1.909.416,00	\$ 2.333.730,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.80	SUMINISTRO HIDRANTE TIPO MILAN 6" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	1,00	\$ 3.837.995,28	\$ 3.837.995,00	\$ 3.837.995,00	\$ 3.575.772,00	\$ 4.370.388,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.81	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 3" X 2" (80 MM X 50 MM)	Unidad	2,00	\$ 96.561,36	\$ 193.123,00	\$ 193.123,00	\$ 89.954,00	\$ 109.956,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.82	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 4" X 3" (100 MM X 80 MM)	Unidad	28,00	\$ 131.047,56	\$ 3.669.332,00	\$ 3.669.332,00	\$ 122.094,00	\$ 149.226,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.83	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 2" (150 MM X 50 MM)	Unidad	2,00	\$ 219.562,14	\$ 439.124,00	\$ 439.124,00	\$ 204.561,00	\$ 250.019,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.84	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 3" (150 MM X 80 MM)	Unidad	16,00	\$ 289.822,02	\$ 4.637.152,00	\$ 4.637.152,00	\$ 270.021,00	\$ 330.025,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.85	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 4" (150 MM X 100 MM)	Unidad	3,00	\$ 314.973,96	\$ 944.922,00	\$ 944.922,00	\$ 293.454,00	\$ 358.666,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.86	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 8" X 3" (200 MM X 80 MM)	Unidad	2,00	\$ 364.542,12	\$ 729.084,00	\$ 729.084,00	\$ 339.636,00	\$ 415.110,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.87	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 3" (300 MM X 80 MM)	Unidad	28,00	\$ 970.211,76	\$ 27.165.929,00	\$ 27.165.929,00	\$ 903.924,00	\$ 1.104.796,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.88	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 4" (300 MM X 100 MM)	Unidad	4,00	\$ 1.011.595,20	\$ 4.046.381,00	\$ 4.046.381,00	\$ 942.480,00	\$ 1.151.920,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.89	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 6" (300 MM X 150 MM)	Unidad	5,00	\$ 1.052.978,64	\$ 5.264.893,00	\$ 5.264.893,00	\$ 981.036,00	\$ 1.199.044,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.90	SUMINISTRO UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 2"	Unidad	2,00	\$ 21.697,33	\$ 43.395,00	\$ 43.395,00	\$ 20.215,00	\$ 24.707,00	CUMPLE	CUMPLE
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	\$ 634.404.409,00	\$ 634.404.407,00				
				Porcentaje		valor				
ADMINISTRACIÓN SUMINISTROS				9,72%	\$ 61.664.109,00	\$ 61.664.108,00				
VALOR TOTAL SUMINISTROS					\$ 696.068.518,00	\$ 696.068.515,00				
VALOR TOTAL (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 4.085.247.695,00	\$ 4.085.247.840,00	\$ 3.806.134.096,00	\$ 4.229.034.884,00	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES:

Una vez verificada la propuesta economica, se realiza corrección aritmética a algunos de los valores ofertados, lo cual modifica el VALOR TOTAL (OBRA CIVIL + SUMINISTROS) ofertado de \$ 4.085.247.695,84 a un valor corregido de \$ 4.085.247.840,00, encontrándose dentro de los valores mínimos y máximos establecidos en los Términos de Referencia.

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA										
"OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS - FASE III"										
PROPONENTE No. 8 UNIÓN TEMPORAL VRJ										
ITEM	DESCRIPCION DE ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL					
SISTEMA DE ACUEDUCTO						VALOR TOTAL CORREGIDO	VR UNIT MINIMO	VR UNIT MAXIMO	VERIFICACION MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACION MAXIMOS DEL VALOR UNITARIO
1	RED DE DISTRIBUCION OBRAS PRELIMINARES									
1.1	LOCALIZACION, REPLANTEO DE REDES Y ENTREGA DE PLANOS RECORD	m	16,962.00	\$ 2,066.00	\$ 35,043,492.00	\$ 35,043,492.00	\$ 1,859.00	\$ 2,273.00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	DEMOLICIONES									
1.2.1	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (Incluye corte maquina a dos costados)	m3	531.00	\$ 96,179.00	\$ 51,071,049.00	\$ 51,071,049.00	\$ 86,561.00	\$ 106,797.00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.2	DEMOLICION MANUAL DE PISOS Y ANDENES (Incluye corte)	m3	638.00	\$ 91,552.00	\$ 58,410,176.00	\$ 58,410,176.00	\$ 82,397.00	\$ 100,707.00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	EXCAVACIONES									
1.3.1	EXCAVACIONES A MANO DE 0 A 2.0 MTS DE PROFUNDIDAD	m3	3,045.62	\$ 20,506.00	\$ 62,450,438.00	\$ 62,450,438.00	\$ 20,506.00	\$ 25,061.00	CUMPLE	CUMPLE
1.3.2	EXCAVACIONES EN ROCA	m3	2,562.00	\$ 94,977.00	\$ 243,331,074.00	\$ 243,331,074.00	\$ 94,977.00	\$ 116,083.00	CUMPLE	CUMPLE
1.3.3	EXCAVACION MECANICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	m3	3,360.00	\$ 9,809.00	\$ 32,968,240.00	\$ 32,968,240.00	\$ 8,828.00	\$ 10,790.00	CUMPLE	CUMPLE
1.3.4	CARGUE MECANICO Y RETIRO SOBRESANTES DE EXCAVACION	m3/km	188,235.94	\$ 1,620.00	\$ 304,942,223.00	\$ 304,942,223.00	\$ 1,620.00	\$ 1,980.00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	RELLENOS									
1.4.1	ARENA DE PENA	m3	2,251.47	\$ 86,500.00	\$ 192,500,685.00	\$ 192,500,685.00	\$ 82,628.00	\$ 100,980.00	CUMPLE	CUMPLE
1.4.2	RECEBO COMPACTADO	m3	2,199.87	\$ 83,471.00	\$ 183,625,349.00	\$ 183,625,349.00	\$ 81,424.00	\$ 99,518.00	CUMPLE	CUMPLE
1.4.3	SUB-BASE GRANULAR, SBGA	m3	2,919.75	\$ 112,523.00	\$ 328,539,029.00	\$ 328,539,029.00	\$ 103,701.00	\$ 126,745.00	CUMPLE	CUMPLE
1.4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACION	m3	1,620.86	\$ 18,984.00	\$ 30,770,406.00	\$ 30,770,406.00	\$ 17,086.00	\$ 20,882.00	CUMPLE	CUMPLE
1.4.6	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO IDC - 25 (Incluye cemento asfaltico)	m3	531.00	\$ 675,179.00	\$ 358,520,049.00	\$ 358,520,049.00	\$ 607,661.00	\$ 742,697.00	CUMPLE	CUMPLE
2.5	OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS									
2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO PARA RECUPERACION	m3	603.00	\$ 687,349.00	\$ 414,471,447.00	\$ 414,471,447.00	\$ 618,614.00	\$ 756,084.00	CUMPLE	CUMPLE
3	RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO A OPTIMIZAR									
3.2	INSTALACION DE TUBERIA									
3.2.2	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 3"	m	11,481.00	\$ 3,346.00	\$ 38,415,426.00	\$ 38,415,426.00	\$ 3,011.00	\$ 3,681.00	CUMPLE	CUMPLE
3.2.3	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 4"	m	2,984.00	\$ 3,366.00	\$ 10,044,144.00	\$ 10,044,144.00	\$ 3,029.00	\$ 3,703.00	CUMPLE	CUMPLE
3.2.4	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 6"	m	2,497.00	\$ 4,395.00	\$ 10,974,315.00	\$ 10,974,315.00	\$ 3,956.00	\$ 4,835.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5	INSTALACION ACCESORIOS									
9.5.1	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	52.00	\$ 6,605.00	\$ 343,460.00	\$ 343,460.00	\$ 5,945.00	\$ 7,266.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.2	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 22.5" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	59.00	\$ 6,605.00	\$ 389,695.00	\$ 389,695.00	\$ 5,945.00	\$ 7,266.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.3	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 45" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	17.00	\$ 6,605.00	\$ 112,285.00	\$ 112,285.00	\$ 5,945.00	\$ 7,266.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.4	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 90" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	16.00	\$ 6,605.00	\$ 105,680.00	\$ 105,680.00	\$ 5,945.00	\$ 7,266.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.9	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	13.00	\$ 6,761.00	\$ 87,893.00	\$ 87,893.00	\$ 6,085.00	\$ 7,437.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.10	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 22.5" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	21.00	\$ 6,761.00	\$ 141,581.00	\$ 141,581.00	\$ 6,085.00	\$ 7,437.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.11	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 45" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	6.00	\$ 6,761.00	\$ 40,566.00	\$ 40,566.00	\$ 6,085.00	\$ 7,437.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.12	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 90" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	4.00	\$ 6,761.00	\$ 27,044.00	\$ 27,044.00	\$ 6,085.00	\$ 7,437.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.13	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 6"	Unidad	9.00	\$ 8,579.00	\$ 77,211.00	\$ 77,211.00	\$ 7,721.00	\$ 9,437.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.14	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 22.5" RDE 21 DIAMETRO 6"	Unidad	15.00	\$ 8,579.00	\$ 128,685.00	\$ 128,685.00	\$ 7,721.00	\$ 9,437.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.16	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 45" RDE 21 DIAMETRO 6"	Unidad	1.00	\$ 8,579.00	\$ 8,579.00	\$ 8,579.00	\$ 7,721.00	\$ 9,437.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.41	INSTALACION TAPONES PARA PVC EN 3"	Unidad	2.00	\$ 6,531.00	\$ 13,062.00	\$ 13,062.00	\$ 5,878.00	\$ 7,184.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.51	INSTALACION HIRANTETIPO MILAN 4" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	1.00	\$ 116,610.00	\$ 116,610.00	\$ 116,610.00	\$ 104,945.00	\$ 128,271.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.65	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 3"	Unidad	74.00	\$ 7,232.00	\$ 535,168.00	\$ 535,168.00	\$ 6,509.00	\$ 7,955.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.66	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 4"	Unidad	29.00	\$ 7,232.00	\$ 209,728.00	\$ 209,728.00	\$ 6,509.00	\$ 7,955.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.67	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 6"	Unidad	21.00	\$ 10,338.00	\$ 217,098.00	\$ 217,098.00	\$ 9,304.00	\$ 11,372.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.68	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 8"	Unidad	2.00	\$ 10,338.00	\$ 20,676.00	\$ 20,676.00	\$ 9,304.00	\$ 11,372.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.69	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 12"	Unidad	5.00	\$ 13,342.00	\$ 66,710.00	\$ 66,710.00	\$ 12,008.00	\$ 14,676.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.70	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 2"	Unidad	1.00	\$ 6,577.00	\$ 6,577.00	\$ 6,577.00	\$ 5,919.00	\$ 7,236.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.71	INSTALACION TEE PVC UM CXC 3" X 3" (80 MM X 80 MM)	Unidad	74.00	\$ 6,738.00	\$ 498,612.00	\$ 498,612.00	\$ 6,064.00	\$ 7,412.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.72	INSTALACION TEE PVC UM CXC 4" X 4" (100 MM X 100 MM)	Unidad	29.00	\$ 6,972.00	\$ 202,188.00	\$ 202,188.00	\$ 6,275.00	\$ 7,669.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.73	INSTALACION TEE PVC UM CXC 6" X 6" (150 MM X 150 MM)	Unidad	21.00	\$ 9,665.00	\$ 202,965.00	\$ 202,965.00	\$ 8,699.00	\$ 10,632.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.74	INSTALACION TEE HD JH 8" X 8" (200 MM X 200 MM)	Unidad	2.00	\$ 10,358.00	\$ 20,716.00	\$ 20,716.00	\$ 9,322.00	\$ 11,394.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.75	INSTALACION TEE HD JH 12" X 12" (300 MM X 300 MM)	Unidad	5.00	\$ 14,737.00	\$ 73,685.00	\$ 73,685.00	\$ 13,263.00	\$ 16,211.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.76	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 2" (200 MM) SRM	Unidad	1.00	\$ 32,127.00	\$ 32,127.00	\$ 32,127.00	\$ 28,914.00	\$ 35,340.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.77	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 3" (300 MM) SRM	Unidad	46.00	\$ 39,486.00	\$ 1,816,356.00	\$ 1,816,356.00	\$ 35,537.00	\$ 43,435.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.78	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 4" (100 MM) SRM	Unidad	4.00	\$ 38,708.00	\$ 154,832.00	\$ 154,832.00	\$ 34,837.00	\$ 42,579.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.79	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 6" (150 MM) SRM	Unidad	4.00	\$ 48,991.00	\$ 195,964.00	\$ 195,964.00	\$ 44,092.00	\$ 53,880.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.80	INSTALACION HIRANTETIPO MILAN 3" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	2.00	\$ 95,288.00	\$ 190,576.00	\$ 190,576.00	\$ 85,759.00	\$ 104,817.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.81	INSTALACION HIRANTETIPO MILAN 6" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	1.00	\$ 159,255.00	\$ 159,255.00	\$ 159,255.00	\$ 143,330.00	\$ 175,181.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.82	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 3" X 2" (80 MM X 50 MM)	Unidad	2.00	\$ 9,812.00	\$ 19,624.00	\$ 19,624.00	\$ 8,831.00	\$ 10,793.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.83	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 4" X 3" (100 MM X 80 MM)	Unidad	28.00	\$ 8,656.00	\$ 242,368.00	\$ 242,368.00	\$ 7,790.00	\$ 9,522.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.84	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 2" (150 MM X 80 MM)	Unidad	2.00	\$ 8,656.00	\$ 17,312.00	\$ 17,312.00	\$ 7,790.00	\$ 9,522.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.85	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 3" (150 MM X 80 MM)	Unidad	16.00	\$ 8,656.00	\$ 138,496.00	\$ 138,496.00	\$ 7,790.00	\$ 9,522.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.86	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 4" (150 MM X 100 MM)	Unidad	3.00	\$ 8,656.00	\$ 25,968.00	\$ 25,968.00	\$ 7,790.00	\$ 9,522.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.87	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 8" X 3" (200 MM X 80 MM)	Unidad	2.00	\$ 9,521.00	\$ 19,042.00	\$ 19,042.00	\$ 8,569.00	\$ 10,473.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.88	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 3" (300 MM X 80 MM)	Unidad	28.00	\$ 11,901.00	\$ 333,228.00	\$ 333,228.00	\$ 10,711.00	\$ 13,091.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.89	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 4" (300 MM X 100 MM)	Unidad	4.00	\$ 13,602.00	\$ 54,408.00	\$ 54,408.00	\$ 12,242.00	\$ 14,962.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.90	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 6" (300 MM X 150 MM)	Unidad	5.00	\$ 13,602.00	\$ 68,010.00	\$ 68,010.00	\$ 12,242.00	\$ 14,962.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.91	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 2"	Unidad	2.00	\$ 7,232.00	\$ 14,464.00	\$ 14,464.00	\$ 6,509.00	\$ 7,955.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.92	INSTALACION DOMICILIARIAS PARA ACUEDUCTO (incluye materiales, equipos, mano de obra, etc.)	Unidad	1,714.00	\$ 88,620.00	\$ 151,894,680.00	\$ 151,894,680.00	\$ 79,758.00	\$ 97,482.00	CUMPLE	CUMPLE
9.6	OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS									
9.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO PARA ANDENES Y ATRA	m2	610.40	\$ 47,708.00	\$ 29,120,963.00	\$ 29,120,963.00	\$ 42,937.00	\$ 52,476.00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.3	CAJA PARA VALVULAS DE 60"60"	Unidad	55.00	\$ 539,737.00	\$ 29,685,535.00	\$ 29,685,535.00	\$ 485,763.00	\$ 593,711.00	CUMPLE	CUMPLE
SUBTOTAL OBRA CIVIL					\$ 2,573,887,624.00	\$ 2,573,887,624.00				
PORCENTAJE					VALOR					
ADMINISTRACION					22.00%	\$ 566,257,477.00	\$ 566,257,477.00			
IMPREVISTOS					3%	\$ 77,216,529.00	\$ 77,216,529.00			
UTILIDAD					5%	\$ 128,694,881.00	\$ 128,694,881.00			
IVA SOBRE UTILIDAD					19%	\$ 24,452,027.00	\$ 24,452,027.00			
TOTAL OBRA CIVIL					\$ 3,370,519,538.00	\$ 3,370,519,538.00				
3.1	SUMINISTRO DE TUBERIA									
3.1.2	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 3"	m	11,481.00	\$ 19,720.00	\$ 226,405,320.00	\$ 226,405,320.00	\$ 17,748.00	\$ 21,692.00	CUMPLE	CUMPLE
3.1.3	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 4"	m	2,984.00	\$ 32,827.00	\$ 97,965,768.00	\$ 97,965,768.00	\$ 29,544.00	\$ 36,110.00	CUMPLE	CUMPLE
3.1.4	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 6"	m	2,497.00	\$ 69,733.00	\$ 174,123,301.00	\$ 174,123,301.00	\$ 62,760.00	\$ 76,706.00	CUMPLE	CUMPLE
3.3	SUMINISTRO ACCESORIOS									
3.3.1	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 11.25" DIAMETRO 3"	Unidad	52.00	\$ 40,967.00	\$ 2,130,284.00	\$ 2,130,284.00	\$ 36,870.00	\$ 45,064.00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.2	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 22.5" DIAMETRO 3"	Unidad	59.00	\$ 44,846.00	\$ 2,645,914.00	\$ 2,645,914.00	\$ 40,361.00	\$ 49,331.00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.3	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 45" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	17.00	\$ 7						

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA

"OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS - FASE III".

3.3.75	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 2" / 200 MM SRM	Unidad	1,00	\$ 309.255,00	\$ 309.255,00	\$ 309.255,00	\$ 278.330,00	\$ 340.181,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.76	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE JH 3" / 75 MM SRM	Unidad	46,00	\$ 565.749,00	\$ 26.024.454,00	\$ 26.024.454,00	\$ 509.174,00	\$ 622.324,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.77	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE JH 4" / 100 MM SRM	Unidad	4,00	\$ 732.350,00	\$ 2.929.400,00	\$ 2.929.400,00	\$ 659.115,00	\$ 805.985,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.78	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE JH 6" / 150 MM SRM	Unidad	4,00	\$ 1.348.227,00	\$ 5.392.908,00	\$ 5.392.908,00	\$ 1.213.404,00	\$ 1.483.050,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.79	SUMINISTRO HIDRANTE TIPO MILAN 3" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	2,00	\$ 2.121.573,00	\$ 4.243.146,00	\$ 4.243.146,00	\$ 1.909.416,00	\$ 2.333.730,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.80	SUMINISTRO HIDRANTE TIPO MILAN 6" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	1,00	\$ 3.973.080,00	\$ 3.973.080,00	\$ 3.973.080,00	\$ 3.575.772,00	\$ 4.370.388,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.81	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 3" X 2" (80 MM X 50 MM)	Unidad	2,00	\$ 99.960,00	\$ 199.920,00	\$ 199.920,00	\$ 89.954,00	\$ 109.956,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.82	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 4" X 3" (100 MM X 80 MM)	Unidad	28,00	\$ 135.660,00	\$ 3.798.480,00	\$ 3.798.480,00	\$ 122.094,00	\$ 149.226,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.83	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 2" (150 MM X 50 MM)	Unidad	2,00	\$ 227.290,00	\$ 454.580,00	\$ 454.580,00	\$ 204.561,00	\$ 250.019,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.84	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 3" (150 MM X 80 MM)	Unidad	16,00	\$ 300.022,80	\$ 4.800.365,00	\$ 4.800.365,00	\$ 270.021,00	\$ 330.025,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.85	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 4" (150 MM X 100 MM)	Unidad	3,00	\$ 326.060,00	\$ 978.180,00	\$ 978.180,00	\$ 293.454,00	\$ 358.666,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.86	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 8" X 3" (200 MM X 80 MM)	Unidad	2,00	\$ 377.372,80	\$ 754.746,00	\$ 754.746,00	\$ 339.636,00	\$ 415.110,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.87	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 3" (300 MM X 80 MM)	Unidad	28,00	\$ 1.004.360,00	\$ 28.122.080,00	\$ 28.122.080,00	\$ 903.924,00	\$ 1.104.796,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.88	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 4" (300 MM X 100 MM)	Unidad	4,00	\$ 1.047.200,00	\$ 4.188.800,00	\$ 4.188.800,00	\$ 942.480,00	\$ 1.151.920,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.89	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 6" (300 MM X 150 MM)	Unidad	5,00	\$ 1.090.040,00	\$ 5.450.200,00	\$ 5.450.200,00	\$ 981.036,00	\$ 1.199.044,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.90	SUMINISTRO UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 2"	Unidad	2,00	\$ 22.461,00	\$ 44.922,00	\$ 44.922,00	\$ 20.215,00	\$ 24.707,00	CUMPLE	CUMPLE
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	\$ 656.733.344,00	\$ 656.733.344,00				
				Porcentaje		valor				
ADMINISTRACIÓN SUMINISTROS				9,00%	\$ 59.106.001,00	\$ 59.106.001,00				
VALOR TOTAL SUMINISTROS					\$ 715.839.345,00	\$ 715.839.345,00				
VALOR TOTAL (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 4.086.358.283,00	\$ 4.086.358.283,00	\$ 3.806.134.096,00	\$ 4.229.034.884,00	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES:

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

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA

"OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS - FASE III".

PROPONENTE No. 10 LYDCO INGENIERIA S.A.S.

ITEM	DESCRIPCION DE ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACION MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACION MAXIMOS DEL VALOR UNITARIO
SISTEMA DE ACUEDUCTO										
1	RED DE DISTRIBUCION OBRAS PRELIMINARES									
1.1	LOCALIZACION, REPLANTEO DE REDES Y ENTREGA DE PLANOS RECORD	m	16,962.00	\$ 2,000.00	\$ 33,924.000.00	\$ 33,924.000.00	\$ 1,859.00	\$ 2,273.00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	DEMOLICIONES									
1.2.1	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (Incluye corte maquina a dos costados)	m3	531.00	\$ 100.000.00	\$ 53,100.000.00	\$ 53,100.000.00	\$ 86,561.00	\$ 106,797.00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.2	DEMOLICION MANUAL DE PISOS Y ANDENES (Incluye corte)	m3	638.00	\$ 90.000.00	\$ 57,420.000.00	\$ 57,420.000.00	\$ 82,397.00	\$ 100,707.00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	EXCAVACIONES									
1.3.1	EXCAVACIONES A MANO DE 0 A 2.0 MTS DE PROFUNDIDAD	m3	3,045.62	\$ 25.000.00	\$ 76,140.500.00	\$ 76,140.500.00	\$ 20,505.00	\$ 25,061.00	CUMPLE	CUMPLE
1.3.2	EXCAVACIONES EN ROCA	m3	2,562.00	\$ 115.000.00	\$ 294,630.000.00	\$ 294,630.000.00	\$ 94,977.00	\$ 116,083.00	CUMPLE	CUMPLE
1.3.3	EXCAVACION MECANICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	m3	3,360.00	\$ 10.700.00	\$ 35,962.000.00	\$ 35,962.000.00	\$ 8,828.00	\$ 10,790.00	CUMPLE	CUMPLE
1.3.4	CARGUE MECANICO Y RETIRO SOBRESANTES DE EXCAVACION	m3/km	188,235.94	\$ 1.650.00	\$ 310,589.301.00	\$ 310,589.301.00	\$ 1,620.00	\$ 1,980.00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	RELLENOS									
1.4.1	ARENA DE PENA	m3	2,251.47	\$ 83.000.00	\$ 186,872.010.00	\$ 186,872.010.00	\$ 82,628.00	\$ 100,980.00	CUMPLE	CUMPLE
1.4.2	RECEBO COMPACTADO	m3	2,199.87	\$ 82.000.00	\$ 180,389.340.00	\$ 180,389.340.00	\$ 81,424.00	\$ 99,516.00	CUMPLE	CUMPLE
1.4.3	SUB-BASE GRANULAR, SBGA	m3	2,919.75	\$ 105.000.00	\$ 306,573.750.00	\$ 306,573.750.00	\$ 103,701.00	\$ 126,745.00	CUMPLE	CUMPLE
1.4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXC.	m3	1,620.86	\$ 17.100.00	\$ 27,716.706.00	\$ 27,716.706.00	\$ 17,086.00	\$ 20,882.00	CUMPLE	CUMPLE
1.4.6	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC - 25 (Incluye cemento asfaltico)	m3	531.00	\$ 640.000.00	\$ 339,840.000.00	\$ 339,840.000.00	\$ 607,661.00	\$ 742,697.00	CUMPLE	CUMPLE
2.5	OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS									
2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO PARA RECUPERACION	m3	603.00	\$ 650.000.00	\$ 391,950.000.00	\$ 391,950.000.00	\$ 618,614.00	\$ 756,084.00	CUMPLE	CUMPLE
3	RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO A OPTIMIZAR									
3.2	INSTALACION DE TUBERIA									
3.2.2	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 3"	m	11,481.00	\$ 3,600.00	\$ 41,331.600.00	\$ 41,331.600.00	\$ 3,011.00	\$ 3,681.00	CUMPLE	CUMPLE
3.2.3	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 4"	m	2,984.00	\$ 3,700.00	\$ 11,040.800.00	\$ 11,040.800.00	\$ 3,029.00	\$ 3,703.00	CUMPLE	CUMPLE
3.2.4	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 6"	m	2,497.00	\$ 4,800.00	\$ 11,985.600.00	\$ 11,985.600.00	\$ 3,956.00	\$ 4,835.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5	INSTALACION ACCESORIOS									
9.5.1	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	52.00	\$ 7,000.00	\$ 364,000.00	\$ 364,000.00	\$ 5,945.00	\$ 7,266.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.2	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 22.5" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	59.00	\$ 7,000.00	\$ 413,000.00	\$ 413,000.00	\$ 5,945.00	\$ 7,266.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.3	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 45" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	17.00	\$ 7,000.00	\$ 119,000.00	\$ 119,000.00	\$ 5,945.00	\$ 7,266.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.4	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 90" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	16.00	\$ 7,000.00	\$ 112,000.00	\$ 112,000.00	\$ 5,945.00	\$ 7,266.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.9	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	13.00	\$ 7,000.00	\$ 91,000.00	\$ 91,000.00	\$ 6,085.00	\$ 7,437.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.10	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 22.5" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	21.00	\$ 7,000.00	\$ 147,000.00	\$ 147,000.00	\$ 6,085.00	\$ 7,437.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.11	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 45" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	6.00	\$ 7,000.00	\$ 42,000.00	\$ 42,000.00	\$ 6,085.00	\$ 7,437.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.12	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 90" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	4.00	\$ 7,000.00	\$ 28,000.00	\$ 28,000.00	\$ 6,085.00	\$ 7,437.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.13	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 6"	Unidad	9.00	\$ 9,000.00	\$ 81,000.00	\$ 81,000.00	\$ 7,721.00	\$ 9,437.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.14	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 22.5" RDE 21 DIAMETRO 6"	Unidad	15.00	\$ 9,000.00	\$ 135,000.00	\$ 135,000.00	\$ 7,721.00	\$ 9,437.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.16	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 90" RDE 21 DIAMETRO 6"	Unidad	1.00	\$ 9,000.00	\$ 9,000.00	\$ 9,000.00	\$ 7,721.00	\$ 9,437.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.41	INSTALACION TAPONES PARA PVC EN 3"	Unidad	2.00	\$ 6,000.00	\$ 12,000.00	\$ 12,000.00	\$ 5,878.00	\$ 7,184.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.51	INSTALACION HIRANTETIPO MILAN 4" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	1.00	\$ 120,000.00	\$ 120,000.00	\$ 120,000.00	\$ 104,949.00	\$ 128,271.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.65	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 3"	Unidad	74.00	\$ 7,000.00	\$ 518,000.00	\$ 518,000.00	\$ 6,509.00	\$ 7,955.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.66	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 4"	Unidad	29.00	\$ 7,000.00	\$ 203,000.00	\$ 203,000.00	\$ 6,509.00	\$ 7,955.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.67	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 6"	Unidad	21.00	\$ 10,000.00	\$ 210,000.00	\$ 210,000.00	\$ 9,304.00	\$ 11,372.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.68	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 8"	Unidad	2.00	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	\$ 9,304.00	\$ 11,372.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.69	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 12"	Unidad	5.00	\$ 13,000.00	\$ 65,000.00	\$ 65,000.00	\$ 12,008.00	\$ 14,676.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.70	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 2"	Unidad	1.00	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00	\$ 5,919.00	\$ 7,235.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.71	INSTALACION TEE PVC UM CXC 3" X 3" (80 MM X 80 MM)	Unidad	74.00	\$ 7,000.00	\$ 518,000.00	\$ 518,000.00	\$ 6,064.00	\$ 7,412.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.72	INSTALACION TEE PVC UM CXC 4" X 4" (100 MM X 100 MM)	Unidad	29.00	\$ 7,000.00	\$ 203,000.00	\$ 203,000.00	\$ 6,275.00	\$ 7,669.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.73	INSTALACION TEE PVC UM CXC 6" X 6" (150 MM X 150 MM)	Unidad	21.00	\$ 10,000.00	\$ 210,000.00	\$ 210,000.00	\$ 8,699.00	\$ 10,632.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.74	INSTALACION TEE HD JH 8" X 8" (200 MM X 200 MM)	Unidad	2.00	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	\$ 9,322.00	\$ 11,394.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.75	INSTALACION TEE HD JH 12" X 12" (300 MM X 300 MM)	Unidad	5.00	\$ 15,000.00	\$ 75,000.00	\$ 75,000.00	\$ 13,263.00	\$ 16,211.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.76	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 2" (200 MM) SRM	Unidad	1.00	\$ 32,000.00	\$ 32,000.00	\$ 32,000.00	\$ 28,914.00	\$ 35,340.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.77	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 3" (300 MM) SRM	Unidad	46.00	\$ 39,000.00	\$ 1,794,000.00	\$ 1,794,000.00	\$ 35,537.00	\$ 43,435.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.78	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 4" (100 MM) SRM	Unidad	4.00	\$ 38,000.00	\$ 152,000.00	\$ 152,000.00	\$ 34,837.00	\$ 42,579.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.79	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 6" (150 MM) SRM	Unidad	4.00	\$ 48,000.00	\$ 192,000.00	\$ 192,000.00	\$ 44,092.00	\$ 53,890.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.80	INSTALACION HIRANTETIPO MILAN 3" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	2.00	\$ 95,000.00	\$ 190,000.00	\$ 190,000.00	\$ 85,759.00	\$ 104,817.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.81	INSTALACION HIRANTETIPO MILAN 6" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	1.00	\$ 160,000.00	\$ 160,000.00	\$ 160,000.00	\$ 143,330.00	\$ 175,181.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.82	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 3" X 2" (80 MM X 50 MM)	Unidad	2.00	\$ 9,000.00	\$ 18,000.00	\$ 18,000.00	\$ 8,831.00	\$ 10,793.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.83	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 4" X 3" (100 MM X 80 MM)	Unidad	28.00	\$ 9,000.00	\$ 252,000.00	\$ 252,000.00	\$ 7,790.00	\$ 9,522.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.84	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 2" (150 MM X 80 MM)	Unidad	2.00	\$ 9,000.00	\$ 18,000.00	\$ 18,000.00	\$ 7,790.00	\$ 9,522.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.85	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 3" (150 MM X 80 MM)	Unidad	16.00	\$ 9,000.00	\$ 144,000.00	\$ 144,000.00	\$ 7,790.00	\$ 9,522.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.86	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 4" (150 MM X 100 MM)	Unidad	3.00	\$ 9,000.00	\$ 27,000.00	\$ 27,000.00	\$ 7,790.00	\$ 9,522.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.87	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 8" X 3" (200 MM X 80 MM)	Unidad	2.00	\$ 9,000.00	\$ 18,000.00	\$ 18,000.00	\$ 8,569.00	\$ 10,473.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.88	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 3" (300 MM X 80 MM)	Unidad	28.00	\$ 12,000.00	\$ 336,000.00	\$ 336,000.00	\$ 10,711.00	\$ 13,091.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.89	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 4" (300 MM X 100 MM)	Unidad	4.00	\$ 13,000.00	\$ 52,000.00	\$ 52,000.00	\$ 12,242.00	\$ 14,962.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.90	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 6" (300 MM X 150 MM)	Unidad	5.00	\$ 14,000.00	\$ 70,000.00	\$ 70,000.00	\$ 12,242.00	\$ 14,962.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.91	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 3"	Unidad	2.00	\$ 7,000.00	\$ 14,000.00	\$ 14,000.00	\$ 6,509.00	\$ 7,955.00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.92	INSTALACION DOMICILIARIAS PARA ACUEDUCTO (incluye materiales, equipos, mano de obra, etc.)	Unidad	1,714.00	\$ 80,000.00	\$ 137,120.000.00	\$ 137,120.000.00	\$ 79,758.00	\$ 97,482.00	CUMPLE	CUMPLE
9.6	OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS									
9.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO PARA ANDENES Y ATRA	m2	610.40	\$ 50,000.00	\$ 30,520.000.00	\$ 30,520.000.00	\$ 42,937.00	\$ 52,476.00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.3	CAJA PARA VALVULAS DE 60"60"	Unidad	55.00	\$ 550.000.00	\$ 30,250.000.00	\$ 30,250.000.00	\$ 485,763.00	\$ 593,711.00	CUMPLE	CUMPLE
SUBTOTAL OBRA CIVIL						\$ 2,564,536,607.00	\$ 2,564,536,607.00			
VALOR PORCENTAJE										
ADMINISTRACION						22.00%	\$ 564,198,053.54	\$ 564,198,054.00		
IMPREVISTOS						3%	\$ 76,936,098.21	\$ 76,936,098.00		
UTILIDAD						5%	\$ 128,226,830.35	\$ 128,226,830.00		
IVA SOBRE UTILIDAD						19%	\$ 24,363,097.77	\$ 24,363,098.00		
TOTAL OBRA CIVIL						\$ 3,358,260,686.87	\$ 3,358,260,687.00			
3.1	SUMINISTRO DE TUBERIA									
3.1.2	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 3"	m	11,481.00	\$ 20,000.00	\$ 229,620.000.00	\$ 229,620.000.00	\$ 17,748.00	\$ 21,692.00	CUMPLE	CUMPLE
3.1.3	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 4"	m	2,984.00	\$ 33,000.00	\$ 98,472.000.00	\$ 98,472.000.00	\$ 29,544.00	\$ 36,110.00	CUMPLE	CUMPLE
3.1.4	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 6"	m	2,497.00	\$ 70,000.00	\$ 174,790.000.00	\$ 174,790.000.00	\$ 62,760.00	\$ 76,706.00	CUMPLE	CUMPLE
3.3	SUMINISTRO ACCESORIOS									
3.3.1	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 11.25" DIAMETRO 3"	Unidad	52.00	\$ 40,000.00	\$ 2,080.000.00	\$ 2,080.000.00	\$ 36,870.00	\$ 45,064.00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.2	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 22.5" DIAMETRO 3"	Unidad	59.00	\$ 44,000.00</						

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA

"OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS - FASE III".

3.3.75	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 2" / 200 MM SRM	Unidad	1,00	\$	300.000,00	\$	300.000,00	\$	300.000,00	\$	278.330,00	\$	340.181,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.76	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE JH 3" / 75 MM SRM	Unidad	46,00	\$	560.000,00	\$	25.760.000,00	\$	25.760.000,00	\$	509.174,00	\$	622.324,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.77	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE JH 4" / 100 MM SRM	Unidad	4,00	\$	720.000,00	\$	2.880.000,00	\$	2.880.000,00	\$	659.115,00	\$	805.985,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.78	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE JH 6" / 150 MM SRM	Unidad	4,00	\$	1.300.000,00	\$	5.200.000,00	\$	5.200.000,00	\$	1.213.404,00	\$	1.483.050,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.79	SUMINISTRO HIDRANTE TIPO MILAN 3" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	2,00	\$	2.100.000,00	\$	4.200.000,00	\$	4.200.000,00	\$	1.909.416,00	\$	2.333.730,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.80	SUMINISTRO HIDRANTE TIPO MILAN 6" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	1,00	\$	3.600.000,00	\$	3.600.000,00	\$	3.600.000,00	\$	3.575.772,00	\$	4.370.388,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.81	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 3" X 2" (80 MM X 50 MM)	Unidad	2,00	\$	90.000,00	\$	180.000,00	\$	180.000,00	\$	89.954,00	\$	109.956,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.82	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 4" X 3" (100 MM X 80 MM)	Unidad	28,00	\$	130.000,00	\$	3.640.000,00	\$	3.640.000,00	\$	122.094,00	\$	149.226,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.83	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 2" (150 MM X 50 MM)	Unidad	2,00	\$	210.000,00	\$	420.000,00	\$	420.000,00	\$	204.561,00	\$	250.019,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.84	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 3" (150 MM X 80 MM)	Unidad	16,00	\$	280.000,00	\$	4.480.000,00	\$	4.480.000,00	\$	270.021,00	\$	330.025,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.85	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 4" (150 MM X 100 MM)	Unidad	3,00	\$	310.000,00	\$	930.000,00	\$	930.000,00	\$	293.454,00	\$	358.666,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.86	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 8" X 3" (200 MM X 80 MM)	Unidad	2,00	\$	350.000,00	\$	700.000,00	\$	700.000,00	\$	339.636,00	\$	415.110,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.87	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 3" (300 MM X 80 MM)	Unidad	28,00	\$	910.000,00	\$	25.480.000,00	\$	25.480.000,00	\$	903.924,00	\$	1.104.796,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.88	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 4" (300 MM X 100 MM)	Unidad	4,00	\$	950.000,00	\$	3.800.000,00	\$	3.800.000,00	\$	942.480,00	\$	1.151.920,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.89	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 6" (300 MM X 150 MM)	Unidad	5,00	\$	1.000.000,00	\$	5.000.000,00	\$	5.000.000,00	\$	981.036,00	\$	1.199.044,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.90	SUMINISTRO UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 2"	Unidad	2,00	\$	22.000,00	\$	44.000,00	\$	44.000,00	\$	20.215,00	\$	24.707,00	CUMPLE	CUMPLE
				SUBTOTAL OBRA CIVIL		\$ 654.002.000,00		\$ 654.002.000,00							
				Porcentaje		9,72%		\$ 63.568.994,40		\$ 63.568.994,00					
ADMINISTRACIÓN SUMINISTROS				9,72%		\$ 63.568.994,40		\$ 63.568.994,00							
VALOR TOTAL SUMINISTROS				\$ 717.570.994,40		\$ 717.570.994,00									
VALOR TOTAL (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)				\$ 4.075.831.681,27		\$ 4.075.831.681,00		\$ 3.806.134.096,00		\$ 4.229.034.884,00		CUMPLE		CUMPLE	

OBSERVACIONES:

Una vez verificada la propuesta económica, se realiza ajuste por redondeo al peso a los valores correspondientes a la ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS, UTILIDAD, IVA SOBRE UTILIDAD para el componente de Obra y al valor de la ADMINISTRACIÓN SUMINISTROS del componente de Suministros, lo cual modifica el VALOR TOTAL (OBRA CIVIL + SUMINISTROS) ofertado de \$ 4.075.831.681,27, a un valor corregido de \$ 4.075.831.681,00, encontrándose dentro de los valores mínimos y máximos establecidos en los Términos de Referencia.

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA										
"OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS - FASE III"										
PROPONENTE No. 11 ESPINA & DELFIN COLOMBIA S.L.										
ITEM	DESCRIPCION DE ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL					
SISTEMA DE ACUEDUCTO						VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACION MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACION MAXIMOS DEL VALOR UNITARIO
1	RED DE DISTRIBUCION OBRAS PRELIMINARES									
1.1	LOCALIZACION, REPLANTEO DE REDES Y ENTREGA DE PLANOS RECORD	ml	16.962	\$ 1.963.000	\$ 33.296.406,00	\$ 33.296.406,00	\$ 1.859,00	\$ 2.273,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	DEMOLICIONES									
1.2.1	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (Incluye corte maquina a dos costados)	m3	531,00	\$ 91.370,00	\$ 48.517.470,00	\$ 48.517.470,00	\$ 86.561,00	\$ 106.797,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.2	DEMOLICION MANUAL DE PISOS Y ANDENES (Incluye corte)	m3	638,00	\$ 86.974,00	\$ 55.489.412,00	\$ 55.489.412,00	\$ 82.397,00	\$ 100.707,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	EXCAVACIONES									
1.3.1	EXCAVACIONES A MANO DE 0 A 2.0 MTS DE PROFUNDIDAD	m3	3.045,62	\$ 21.644,00	\$ 65.919.399,00	\$ 65.919.399,00	\$ 20.955,00	\$ 25.061,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3.2	EXCAVACIONES EN ROCA	m3	2.562,00	\$ 97.088,00	\$ 248.739.456,00	\$ 248.739.456,00	\$ 94.977,00	\$ 116.083,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3.3	EXCAVACION MECANICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	m3	3.360,00	\$ 9.319,00	\$ 31.311.840,00	\$ 31.311.840,00	\$ 8.828,00	\$ 10.790,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3.4	CARGUE MECANICO Y RETIRO SOBRESANTES DE EXCAVACION	m3/km	188.235,94	\$ 1.622,00	\$ 305.318.695,00	\$ 305.318.695,00	\$ 1.620,00	\$ 1.980,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	RELLENOS									
1.4.1	ARENA DE PENA	m3	2.251,47	\$ 83.845,00	\$ 210.838.908,00	\$ 210.838.908,00	\$ 82.628,00	\$ 100.980,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4.2	RECEBO COMPACTADO	m3	2.199,87	\$ 82.329,00	\$ 181.113.097,00	\$ 181.113.097,00	\$ 81.424,00	\$ 99.518,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4.3	SUB-BASE GRANULAR, SBGA	m3	2.919,75	\$ 109.462,00	\$ 319.601.675,00	\$ 319.601.675,00	\$ 103.701,00	\$ 126.745,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXC	m3	1.620,86	\$ 18.035,00	\$ 29.232.210,00	\$ 29.232.210,00	\$ 17.086,00	\$ 20.882,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4.6	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC - 26 (Incluye cemento asfaltico)	m3	531,00	\$ 688.427,00	\$ 364.934.737,00	\$ 364.934.737,00	\$ 607.661,00	\$ 742.697,00	CUMPLE	CUMPLE
2.5	OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS									
2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO PARA RECUPERACION	m3	603,00	\$ 673.602,00	\$ 406.182.006,00	\$ 406.182.006,00	\$ 618.614,00	\$ 756.084,00	CUMPLE	CUMPLE
3	RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO A OPTIMIZAR									
3.2	INSTALACION DE TUBERIA									
3.2.2	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 3"	m	11.481,00	\$ 3.179,00	\$ 36.498.099,00	\$ 36.498.099,00	\$ 3.011,00	\$ 3.681,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2.3	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 4"	m	2.984,00	\$ 3.198,00	\$ 9.542.832,00	\$ 9.542.832,00	\$ 3.029,00	\$ 3.703,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2.4	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 6"	m	2.497,00	\$ 4.175,00	\$ 10.424.975,00	\$ 10.424.975,00	\$ 3.956,00	\$ 4.835,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5	INSTALACION ACCESORIOS									
9.5.1	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	52,00	\$ 6.275,00	\$ 326.300,00	\$ 326.300,00	\$ 5.945,00	\$ 7.266,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.2	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 22.5" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	59,00	\$ 6.275,00	\$ 370.225,00	\$ 370.225,00	\$ 5.945,00	\$ 7.266,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.3	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 45" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	17,00	\$ 6.275,00	\$ 106.675,00	\$ 106.675,00	\$ 5.945,00	\$ 7.266,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.4	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 90" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	16,00	\$ 6.275,00	\$ 100.400,00	\$ 100.400,00	\$ 5.945,00	\$ 7.266,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.9	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	13,00	\$ 6.423,00	\$ 83.499,00	\$ 83.499,00	\$ 6.085,00	\$ 7.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.10	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 22.5" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	21,00	\$ 6.423,00	\$ 134.883,00	\$ 134.883,00	\$ 6.085,00	\$ 7.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.11	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 45" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	6,00	\$ 6.423,00	\$ 38.538,00	\$ 38.538,00	\$ 6.085,00	\$ 7.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.12	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 90" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	4,00	\$ 6.423,00	\$ 25.692,00	\$ 25.692,00	\$ 6.085,00	\$ 7.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.13	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 6"	Unidad	9,00	\$ 8.150,00	\$ 73.350,00	\$ 73.350,00	\$ 7.721,00	\$ 9.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.14	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 22.5" RDE 21 DIAMETRO 6"	Unidad	15,00	\$ 8.150,00	\$ 122.250,00	\$ 122.250,00	\$ 7.721,00	\$ 9.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.16	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 45" RDE 21 DIAMETRO 6"	Unidad	1,00	\$ 8.150,00	\$ 8.150,00	\$ 8.150,00	\$ 7.721,00	\$ 9.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.41	INSTALACION TAPONES PARA PVC EN 3"	Unidad	2,00	\$ 6.204,00	\$ 12.408,00	\$ 12.408,00	\$ 5.878,00	\$ 7.184,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.51	INSTALACION HIRANTETIPO MILAN 4" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	1,00	\$ 110.780,00	\$ 110.780,00	\$ 110.780,00	\$ 104.948,00	\$ 128.271,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.65	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 3"	Unidad	74,00	\$ 6.870,00	\$ 508.380,00	\$ 508.380,00	\$ 6.509,00	\$ 7.955,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.66	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 4"	Unidad	29,00	\$ 6.870,00	\$ 199.230,00	\$ 199.230,00	\$ 6.509,00	\$ 7.955,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.67	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 6"	Unidad	21,00	\$ 9.821,00	\$ 206.241,00	\$ 206.241,00	\$ 9.304,00	\$ 11.372,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.68	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 8"	Unidad	2,00	\$ 9.821,00	\$ 19.642,00	\$ 19.642,00	\$ 9.304,00	\$ 11.372,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.69	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 12"	Unidad	5,00	\$ 12.875,00	\$ 64.375,00	\$ 64.375,00	\$ 12.008,00	\$ 14.676,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.70	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 2"	Unidad	1,00	\$ 6.248,00	\$ 6.248,00	\$ 6.248,00	\$ 5.919,00	\$ 7.236,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.71	INSTALACION TEE PVC UM CXC 3" X 3" (80 MM X 80 MM)	Unidad	74,00	\$ 6.401,00	\$ 473.674,00	\$ 473.674,00	\$ 6.064,00	\$ 7.412,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.72	INSTALACION TEE PVC UM CXC 4" X 4" (100 MM X 100 MM)	Unidad	29,00	\$ 6.623,00	\$ 192.067,00	\$ 192.067,00	\$ 6.275,00	\$ 7.689,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.73	INSTALACION TEE PVC UM CXC 6" X 6" (150 MM X 150 MM)	Unidad	21,00	\$ 9.182,00	\$ 192.822,00	\$ 192.822,00	\$ 8.699,00	\$ 10.632,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.74	INSTALACION TEE HD JH 8" X 8" (200 MM X 200 MM)	Unidad	2,00	\$ 9.840,00	\$ 19.680,00	\$ 19.680,00	\$ 9.322,00	\$ 11.394,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.75	INSTALACION TEE HD JH 12" X 12" (300 MM X 300 MM)	Unidad	5,00	\$ 14.000,00	\$ 70.000,00	\$ 70.000,00	\$ 13.263,00	\$ 16.211,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.76	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 2" (200 MM) SRM	Unidad	1,00	\$ 30.521,00	\$ 30.521,00	\$ 30.521,00	\$ 28.914,00	\$ 35.340,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.77	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 3" (250 MM) SRM	Unidad	46,00	\$ 37.512,00	\$ 1.725.562,00	\$ 1.725.562,00	\$ 35.537,00	\$ 43.435,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.78	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 4" (100 MM) SRM	Unidad	4,00	\$ 38.773,00	\$ 147.092,00	\$ 147.092,00	\$ 34.837,00	\$ 42.579,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.79	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 6" (150 MM) SRM	Unidad	4,00	\$ 46.541,00	\$ 186.164,00	\$ 186.164,00	\$ 44.092,00	\$ 53.880,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.80	INSTALACION HIRANTETIPO MILAN 3" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	2,00	\$ 90.524,00	\$ 181.048,00	\$ 181.048,00	\$ 85.759,00	\$ 104.817,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.81	INSTALACION HIRANTETIPO MILAN 6" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	1,00	\$ 151.292,00	\$ 151.292,00	\$ 151.292,00	\$ 143.330,00	\$ 175.181,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.82	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 3" X 2" (80 MM X 50 MM)	Unidad	2,00	\$ 9.321,00	\$ 18.642,00	\$ 18.642,00	\$ 8.831,00	\$ 10.793,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.83	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 4" X 3" (100 MM X 80 MM)	Unidad	28,00	\$ 8.223,00	\$ 230.244,00	\$ 230.244,00	\$ 7.790,00	\$ 9.522,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.84	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 2" (150 MM X 80 MM)	Unidad	2,00	\$ 8.223,00	\$ 16.446,00	\$ 16.446,00	\$ 7.790,00	\$ 9.522,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.85	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 3" (150 MM X 80 MM)	Unidad	16,00	\$ 8.223,00	\$ 131.568,00	\$ 131.568,00	\$ 7.790,00	\$ 9.522,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.86	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 4" (150 MM X 100 MM)	Unidad	3,00	\$ 8.223,00	\$ 24.669,00	\$ 24.669,00	\$ 7.790,00	\$ 9.522,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.87	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 8" X 3" (200 MM X 80 MM)	Unidad	2,00	\$ 9.045,00	\$ 18.090,00	\$ 18.090,00	\$ 8.569,00	\$ 10.473,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.88	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 3" (300 MM X 80 MM)	Unidad	28,00	\$ 11.306,00	\$ 316.568,00	\$ 316.568,00	\$ 10.711,00	\$ 13.091,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.89	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 4" (300 MM X 100 MM)	Unidad	4,00	\$ 12.922,00	\$ 51.688,00	\$ 51.688,00	\$ 12.242,00	\$ 14.962,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.90	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 6" (300 MM X 150 MM)	Unidad	5,00	\$ 12.922,00	\$ 64.610,00	\$ 64.610,00	\$ 12.242,00	\$ 14.962,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.91	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 3"	Unidad	2,00	\$ 6.870,00	\$ 13.740,00	\$ 13.740,00	\$ 6.509,00	\$ 7.955,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.92	INSTALACION DOMICILIARIAS PARA ACUEDUCTO (incluye materiales, equipos, mano de obra, etc.)	Unidad	1.714,00	\$ 96.596,00	\$ 165.565.544,00	\$ 165.565.544,00	\$ 79.758,00	\$ 97.482,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6	OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS									
9.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO PARA ANDENES Y ATRA	m2	610,40	\$ 45.323,00	\$ 27.665.159,00	\$ 27.665.159,00	\$ 42.937,00	\$ 52.476,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.3	CAJA PARA VALVULAS DE 60"60"	Unidad	55,00	\$ 512.750,00	\$ 28.201.250,00	\$ 28.201.250,00	\$ 485.763,00	\$ 593.711,00	CUMPLE	CUMPLE
SUBTOTAL OBRA CIVIL						\$ 2.575.165.613,00				
ADMINISTRACION						24,00%				
IMPREVISTOS						1%				
UTILIDAD						5%				
IVA SOBRE UTILIDAD						19%				
TOTAL OBRA CIVIL						\$ 3.372.179.370,00				
3.1	SUMINISTRO DE TUBERIA									
3.1.2	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 3"	m	11.481,00	\$ 19.823,00	\$ 224.143.963,00	\$ 224.143.963,00	\$ 17.748,00	\$ 21.892,00	CUMPLE	CUMPLE
3.1.3	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 4"	m	2.984,00	\$ 32.499,00	\$ 96.977.016,00	\$ 96.977.016,00	\$ 29.544,00	\$ 36.110,00	CUMPLE	CUMPLE
3.1.4	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 6"	m	2.497,00	\$ 69.036,00	\$ 172.382.892,00	\$ 172.382.892,00	\$ 62.760,00	\$ 76.706,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3	SUMINISTRO ACCESORIOS									
3.3.1	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 11.25" DIAMETRO 3"	Unidad	52,00	\$ 40.557,00	\$ 2.108.964,00	\$ 2.108.964,00	\$ 36.870,00	\$ 45.064,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.2	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 22.5" DIAMETRO 3"	Unidad	59,00	\$ 44.398,00	\$ 2.619.482,00	\$ 2.619.482,00	\$ 40.361,00	\$ 49.331,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.3	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 45" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	17,00	\$ 70.789,00	\$ 1.203.413,00	\$ 1.203.413,00	\$ 64.354,00	\$ 78.654,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.4	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 90" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	16,00	\$ 74.537,00	\$ 1.192.592,00	\$ 1.192.592,00	\$ 67.761,00	\$ 82.619,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.9	SUMINIST									

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA

"OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS - FASE III".

3.3.75	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 2" / 200 MM SRM	Unidad	1,00	\$ 337.088,00	\$ 337.088,00	\$ 337.088,00	\$ 278.330,00	\$ 340.181,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.76	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE JH 3" / 75 MM SRM	Unidad	46,00	\$ 616.666,00	\$ 28.366.636,00	\$ 28.366.636,00	\$ 509.174,00	\$ 622.324,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.77	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE JH 4" / 100 MM SRM	Unidad	4,00	\$ 798.262,00	\$ 3.193.048,00	\$ 3.193.048,00	\$ 659.115,00	\$ 805.985,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.78	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE JH 6" / 150 MM SRM	Unidad	4,00	\$ 1.469.567,00	\$ 5.878.268,00	\$ 5.878.268,00	\$ 1.213.404,00	\$ 1.483.050,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.79	SUMINISTRO HIDRANTE TIPO MILAN 3" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	2,00	\$ 2.312.515,00	\$ 4.625.030,00	\$ 4.625.030,00	\$ 1.909.416,00	\$ 2.333.730,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.80	SUMINISTRO HIDRANTE TIPO MILAN 6" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	1,00	\$ 4.330.657,00	\$ 4.330.657,00	\$ 4.330.657,00	\$ 3.575.772,00	\$ 4.370.388,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.81	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 3" X 2" (80 MM X 50 MM)	Unidad	2,00	\$ 108.956,00	\$ 217.912,00	\$ 217.912,00	\$ 89.954,00	\$ 109.956,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.82	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 4" X 3" (100 MM X 80 MM)	Unidad	28,00	\$ 137.017,00	\$ 3.836.476,00	\$ 3.836.476,00	\$ 122.094,00	\$ 149.226,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.83	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 2" (150 MM X 50 MM)	Unidad	2,00	\$ 229.563,00	\$ 459.126,00	\$ 459.126,00	\$ 204.561,00	\$ 250.019,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.84	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 3" (150 MM X 80 MM)	Unidad	16,00	\$ 312.024,00	\$ 4.992.384,00	\$ 4.992.384,00	\$ 270.021,00	\$ 330.025,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.85	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 4" (150 MM X 100 MM)	Unidad	3,00	\$ 319.539,00	\$ 958.617,00	\$ 958.617,00	\$ 293.454,00	\$ 358.666,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.86	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 8" X 3" (200 MM X 80 MM)	Unidad	2,00	\$ 398.128,00	\$ 796.256,00	\$ 796.256,00	\$ 339.636,00	\$ 415.110,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.87	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 3" (300 MM X 80 MM)	Unidad	28,00	\$ 1.014.404,00	\$ 28.403.312,00	\$ 28.403.312,00	\$ 903.924,00	\$ 1.104.796,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.88	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 4" (300 MM X 100 MM)	Unidad	4,00	\$ 1.057.672,00	\$ 4.230.688,00	\$ 4.230.688,00	\$ 942.480,00	\$ 1.151.920,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.89	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 6" (300 MM X 150 MM)	Unidad	5,00	\$ 1.100.940,00	\$ 5.504.700,00	\$ 5.504.700,00	\$ 981.036,00	\$ 1.199.044,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.90	SUMINISTRO UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 2"	Unidad	2,00	\$ 21.338,00	\$ 42.676,00	\$ 42.676,00	\$ 20.215,00	\$ 24.707,00	CUMPLE	CUMPLE	
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	\$ 656.516.203,00	\$ 656.516.203,00					
				Porcentaje	9,50%	\$ 62.369.039,00	\$ 62.369.039,00				
ADMINISTRACIÓN SUMINISTROS											
VALOR TOTAL SUMINISTROS						\$ 718.885.242,00	\$ 718.885.242,00				
VALOR TOTAL (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 4.091.064.612,00	\$ 4.091.064.612,00	\$ 3.806.134.096,00	\$ 4.229.034.884,00	CUMPLE	CUMPLE	

OBSERVACIONES:

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

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA										
"OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS - FASE III"										
PROPOONENTE No. 12 CONSORCIO AGUA										
ITEM	DESCRIPCION DE ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL					
SISTEMA DE ACUEDUCTO						VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACION MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACION MAXIMOS DEL VALOR UNITARIO
1	RED DE DISTRIBUCION OBRAS PRELIMINARES									
1.1	LOCALIZACION, REPLANTEO DE REDES Y ENTREGA DE PLANOS RECORD	m	16.962,00	\$ 2.066,00	\$ 35.043.492,00	\$ 35.043.492,00	\$ 1.859,00	\$ 2.273,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2	DEMOLICIONES									
1.2.1	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (Incluye corte maquina a dos costados)	m3	531,00	\$ 96.179,00	\$ 51.071.049,00	\$ 51.071.049,00	\$ 86.561,00	\$ 106.797,00	CUMPLE	CUMPLE
1.2.2	DEMOLICION MANIL DE PISOS Y ANDENES (Incluye corte)	m3	638,00	\$ 91.552,00	\$ 58.410.176,00	\$ 58.410.176,00	\$ 82.397,00	\$ 100.707,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3	EXCAVACIONES									
1.3.1	EXCAVACIONES A MANO DE 0 A 2.0 MTS DE PROFUNDIDAD	m3	3.045,62	\$ 22.783,00	\$ 69.388.360,00	\$ 69.388.360,00	\$ 20.505,00	\$ 25.061,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3.2	EXCAVACIONES EN ROCA	m3	2.562,00	\$ 102.153,00	\$ 261.715.986,00	\$ 261.715.986,00	\$ 94.977,00	\$ 116.083,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3.3	EXCAVACION MECANICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	m3	3.360,00	\$ 9.809,00	\$ 32.968.240,00	\$ 32.968.240,00	\$ 8.828,00	\$ 10.790,00	CUMPLE	CUMPLE
1.3.4	CARGUE MECANICO Y RETIRO SOBRESANTES DE EXCAVACION	m3/km	188.235,94	\$ 1.692,00	\$ 318.495.210,00	\$ 318.495.210,00	\$ 1.620,00	\$ 1.980,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4	RELLENOS									
1.4.1	ARENA DE PENA	m3	2.251,47	\$ 91.808,00	\$ 206.705.209,00	\$ 206.705.209,00	\$ 82.628,00	\$ 100.980,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4.2	RECEBO COMPACTADO	m3	2.199,87	\$ 90.471,00	\$ 199.024.439,00	\$ 199.024.439,00	\$ 81.424,00	\$ 99.518,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4.3	SUB-BASE GRANULAR, SBGA	m3	2.919,75	\$ 108.309,00	\$ 316.235.203,00	\$ 316.235.203,00	\$ 103.701,00	\$ 126.745,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACION	m3	1.620,86	\$ 18.984,00	\$ 30.770.406,00	\$ 30.770.406,00	\$ 17.086,00	\$ 20.882,00	CUMPLE	CUMPLE
1.4.6	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC - 25 (Incluye cemento asfaltico)	m3	531,00	\$ 634.668,00	\$ 337.008.708,00	\$ 337.008.708,00	\$ 607.661,00	\$ 742.697,00	CUMPLE	CUMPLE
2.5	OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS									
2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO PARA RECUPERACION	m3	603,00	\$ 646.108,00	\$ 389.603.124,00	\$ 389.603.124,00	\$ 618.614,00	\$ 756.084,00	CUMPLE	CUMPLE
3	RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO A OPTIMIZAR									
3.2	INSTALACION DE TUBERIA									
3.2.2	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 3"	m	11.481,00	\$ 3.346,00	\$ 38.415.426,00	\$ 38.415.426,00	\$ 3.011,00	\$ 3.681,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2.3	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 4"	m	2.984,00	\$ 3.366,00	\$ 10.044.144,00	\$ 10.044.144,00	\$ 3.029,00	\$ 3.703,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2.4	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 6"	m	2.497,00	\$ 4.395,00	\$ 10.974.315,00	\$ 10.974.315,00	\$ 3.956,00	\$ 4.835,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5	INSTALACION ACCESORIOS									
9.5.1	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	52,00	\$ 6.605,00	\$ 343.460,00	\$ 343.460,00	\$ 5.945,00	\$ 7.266,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.2	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 22.5" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	59,00	\$ 6.605,00	\$ 389.695,00	\$ 389.695,00	\$ 5.945,00	\$ 7.266,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.3	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 45" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	17,00	\$ 6.605,00	\$ 112.285,00	\$ 112.285,00	\$ 5.945,00	\$ 7.266,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.4	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 90" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	16,00	\$ 6.605,00	\$ 105.680,00	\$ 105.680,00	\$ 5.945,00	\$ 7.266,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.9	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	13,00	\$ 6.761,00	\$ 87.893,00	\$ 87.893,00	\$ 6.085,00	\$ 7.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.10	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 22.5" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	21,00	\$ 6.761,00	\$ 141.581,00	\$ 141.581,00	\$ 6.085,00	\$ 7.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.11	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 45" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	6,00	\$ 6.761,00	\$ 40.566,00	\$ 40.566,00	\$ 6.085,00	\$ 7.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.12	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 90" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	4,00	\$ 6.761,00	\$ 27.044,00	\$ 27.044,00	\$ 6.085,00	\$ 7.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.13	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 6"	Unidad	9,00	\$ 8.579,00	\$ 77.211,00	\$ 77.211,00	\$ 7.721,00	\$ 9.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.14	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 22.5" RDE 21 DIAMETRO 6"	Unidad	15,00	\$ 8.579,00	\$ 128.685,00	\$ 128.685,00	\$ 7.721,00	\$ 9.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.16	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 45" RDE 21 DIAMETRO 6"	Unidad	1,00	\$ 8.579,00	\$ 8.579,00	\$ 8.579,00	\$ 7.721,00	\$ 9.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.41	INSTALACION TAPONES PARA PVC EN 3"	Unidad	2,00	\$ 6.531,00	\$ 13.062,00	\$ 13.062,00	\$ 5.878,00	\$ 7.184,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.51	INSTALACION HIRANTETIPO MILAN 4" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	1,00	\$ 116.610,00	\$ 116.610,00	\$ 116.610,00	\$ 104.949,00	\$ 128.271,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.65	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 3"	Unidad	74,00	\$ 7.232,00	\$ 535.168,00	\$ 535.168,00	\$ 6.509,00	\$ 7.955,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.66	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 4"	Unidad	29,00	\$ 7.232,00	\$ 209.728,00	\$ 209.728,00	\$ 6.509,00	\$ 7.955,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.67	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 6"	Unidad	21,00	\$ 10.338,00	\$ 217.098,00	\$ 217.098,00	\$ 9.304,00	\$ 11.372,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.68	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 8"	Unidad	2,00	\$ 10.338,00	\$ 20.676,00	\$ 20.676,00	\$ 9.304,00	\$ 11.372,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.69	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 12"	Unidad	5,00	\$ 13.342,00	\$ 66.710,00	\$ 66.710,00	\$ 12.008,00	\$ 14.676,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.70	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 2"	Unidad	1,00	\$ 6.577,00	\$ 6.577,00	\$ 6.577,00	\$ 5.919,00	\$ 7.236,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.71	INSTALACION TEE PVC UM CXC 3" X 3" (80 MM X 80 MM)	Unidad	74,00	\$ 6.738,00	\$ 498.612,00	\$ 498.612,00	\$ 6.064,00	\$ 7.412,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.72	INSTALACION TEE PVC UM CXC 4" X 4" (100 MM X 100 MM)	Unidad	29,00	\$ 6.972,00	\$ 202.188,00	\$ 202.188,00	\$ 6.275,00	\$ 7.669,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.73	INSTALACION TEE PVC UM CXC 6" X 6" (150 MM X 150 MM)	Unidad	21,00	\$ 9.665,00	\$ 202.965,00	\$ 202.965,00	\$ 8.699,00	\$ 10.632,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.74	INSTALACION TEE HD JH 8" X 8" (200 MM X 200 MM)	Unidad	2,00	\$ 10.358,00	\$ 20.716,00	\$ 20.716,00	\$ 9.322,00	\$ 11.394,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.75	INSTALACION TEE HD JH 12" X 12" (300 MM X 300 MM)	Unidad	5,00	\$ 14.737,00	\$ 73.685,00	\$ 73.685,00	\$ 13.263,00	\$ 16.211,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.76	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 2" (200 MM) SRM	Unidad	1,00	\$ 32.127,00	\$ 32.127,00	\$ 32.127,00	\$ 28.914,00	\$ 35.340,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.77	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 3" (300 MM) SRM	Unidad	46,00	\$ 39.486,00	\$ 1.816.356,00	\$ 1.816.356,00	\$ 35.537,00	\$ 43.435,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.78	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 4" (400 MM) SRM	Unidad	4,00	\$ 38.708,00	\$ 154.832,00	\$ 154.832,00	\$ 34.837,00	\$ 42.579,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.79	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 6" (150 MM) SRM	Unidad	4,00	\$ 48.991,00	\$ 195.964,00	\$ 195.964,00	\$ 44.092,00	\$ 53.880,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.80	INSTALACION HIRANTETIPO MILAN 3" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	2,00	\$ 95.288,00	\$ 190.576,00	\$ 190.576,00	\$ 85.759,00	\$ 104.817,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.81	INSTALACION HIRANTETIPO MILAN 6" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	1,00	\$ 159.255,00	\$ 159.255,00	\$ 159.255,00	\$ 143.330,00	\$ 175.181,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.82	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 3" X 2" (80 MM X 50 MM)	Unidad	2,00	\$ 9.812,00	\$ 19.624,00	\$ 19.624,00	\$ 8.831,00	\$ 10.793,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.83	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 4" X 3" (100 MM X 80 MM)	Unidad	28,00	\$ 8.656,00	\$ 242.368,00	\$ 242.368,00	\$ 7.790,00	\$ 9.522,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.84	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 2" (150 MM X 80 MM)	Unidad	2,00	\$ 8.656,00	\$ 17.312,00	\$ 17.312,00	\$ 7.790,00	\$ 9.522,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.85	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 3" (150 MM X 80 MM)	Unidad	16,00	\$ 8.656,00	\$ 138.496,00	\$ 138.496,00	\$ 7.790,00	\$ 9.522,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.86	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 4" (150 MM X 100 MM)	Unidad	3,00	\$ 8.656,00	\$ 25.968,00	\$ 25.968,00	\$ 7.790,00	\$ 9.522,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.87	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 8" X 3" (200 MM X 80 MM)	Unidad	2,00	\$ 9.521,00	\$ 19.042,00	\$ 19.042,00	\$ 8.569,00	\$ 10.473,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.88	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 3" (300 MM X 80 MM)	Unidad	28,00	\$ 11.901,00	\$ 333.228,00	\$ 333.228,00	\$ 10.711,00	\$ 13.091,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.89	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 4" (300 MM X 100 MM)	Unidad	4,00	\$ 13.602,00	\$ 54.408,00	\$ 54.408,00	\$ 12.242,00	\$ 14.962,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.90	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 6" (300 MM X 150 MM)	Unidad	5,00	\$ 13.602,00	\$ 68.010,00	\$ 68.010,00	\$ 12.242,00	\$ 14.962,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.91	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 2"	Unidad	2,00	\$ 7.232,00	\$ 14.464,00	\$ 14.464,00	\$ 6.509,00	\$ 7.955,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.92	INSTALACION DOMICILIARIAS PARA ACUEDUCTO (incluye materiales, equipos, mano de obra, etc.)	Unidad	1.714,00	\$ 88.620,00	\$ 151.894.680,00	\$ 151.894.680,00	\$ 79.758,00	\$ 97.482,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6	OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS									
9.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO PARA ANDENES Y ATRA	m2	610,40	\$ 47.708,00	\$ 29.120.963,00	\$ 29.120.963,00	\$ 42.937,00	\$ 52.475,00	CUMPLE	NO CUMPLE
9.6.3	CAJA PARA VALVULAS DE 60"60"	Unidad	55,00	\$ 539.737,00	\$ 29.685.535,00	\$ 29.685.535,00	\$ 485.763,00	\$ 593.711,00	CUMPLE	CUMPLE
SUBTOTAL OBRA CIVIL					\$ 2.883.693.569,00	\$ 2.883.693.569,00				
PORCENTAJE					VALOR	VALOR				
ADMINISTRACION					24.00%	\$ 620.086.457,00	\$ 620.086.457,00			
IMPREVISTOS					1%	\$ 25.836.936,00	\$ 25.836.936,00			
UTILIDAD					5%	\$ 129.184.678,00	\$ 129.184.678,00			
IVA SOBRE UTILIDAD					19%	\$ 24.545.089,00	\$ 24.545.089,00			
TOTAL OBRA CIVIL					\$ 3.383.346.729,00	\$ 3.383.346.729,00				
3.1	SUMINISTRO DE TUBERIA									
3.1.2	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 3"	m	11.481,00	\$ 19.720,00	\$ 226.405.320,00	\$ 226.405.320,00	\$ 17.748,00	\$ 21.692,00	CUMPLE	CUMPLE
3.1.3	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 4"	m	2.984,00	\$ 32.827,00	\$ 97.965.768,00	\$ 97.965.768,00	\$ 29.544,00	\$ 36.110,00	CUMPLE	CUMPLE
3.1.4	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 6"	m	2.497,00	\$ 69.733,00	\$ 174.123.301,00	\$ 174.123.301,00	\$ 62.760,00	\$ 76.706,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3	SUMINISTRO ACCESORIOS									
3.3.1	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 11.25" DIAMETRO 3"	Unidad	52,00	\$ 40.967,00	\$ 2.130.284,00	\$ 2.130.284,00	\$ 36.870,00	\$ 45.064,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.2	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 22.5" DIAMETRO 3"	Unidad	59,00	\$ 44.846,00	\$ 2.645.914,00	\$ 2.645.914,00	\$ 40.361,00	\$ 49.331,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.3	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 45" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad								

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA

"OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS - FASE III".

3.3.75	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 2" / 200 MM SRM	Unidad	1,00	\$ 309.255,00	\$ 309.255,00	\$ 309.255,00	\$ 278.330,00	\$ 340.181,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.76	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE JH 3" / 75 MM SRM	Unidad	46,00	\$ 565.749,00	\$ 26.024.454,00	\$ 26.024.454,00	\$ 509.174,00	\$ 622.324,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.77	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE JH 4" / 100 MM SRM	Unidad	4,00	\$ 732.350,00	\$ 2.929.400,00	\$ 2.929.400,00	\$ 659.115,00	\$ 805.985,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.78	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE JH 6" / 150 MM SRM	Unidad	4,00	\$ 1.348.227,00	\$ 5.392.908,00	\$ 5.392.908,00	\$ 1.213.404,00	\$ 1.483.050,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.79	SUMINISTRO HIDRANTE TIPO MILAN 3" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	2,00	\$ 2.121.573,00	\$ 4.243.146,00	\$ 4.243.146,00	\$ 1.909.416,00	\$ 2.333.730,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.80	SUMINISTRO HIDRANTE TIPO MILAN 6" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	1,00	\$ 3.973.080,00	\$ 3.973.080,00	\$ 3.973.080,00	\$ 3.575.772,00	\$ 4.370.388,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.81	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 3" X 2" (80 MM X 50 MM)	Unidad	2,00	\$ 99.960,00	\$ 199.920,00	\$ 199.920,00	\$ 89.954,00	\$ 109.956,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.82	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 4" X 3" (100 MM X 80 MM)	Unidad	28,00	\$ 135.660,00	\$ 3.798.480,00	\$ 3.798.480,00	\$ 122.094,00	\$ 149.226,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.83	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 2" (150 MM X 50 MM)	Unidad	2,00	\$ 227.290,00	\$ 454.580,00	\$ 454.580,00	\$ 204.561,00	\$ 250.019,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.84	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 3" (150 MM X 80 MM)	Unidad	16,00	\$ 300.022,00	\$ 4.800.352,00	\$ 4.800.352,00	\$ 270.021,00	\$ 330.025,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.85	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 4" (150 MM X 100 MM)	Unidad	3,00	\$ 326.060,00	\$ 978.180,00	\$ 978.180,00	\$ 293.454,00	\$ 358.666,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.86	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 8" X 3" (200 MM X 80 MM)	Unidad	2,00	\$ 377.372,00	\$ 754.744,00	\$ 754.744,00	\$ 339.636,00	\$ 415.110,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.87	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 3" (300 MM X 80 MM)	Unidad	28,00	\$ 1.004.360,00	\$ 28.122.080,00	\$ 28.122.080,00	\$ 903.924,00	\$ 1.104.796,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.88	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 4" (300 MM X 100 MM)	Unidad	4,00	\$ 1.047.200,00	\$ 4.188.800,00	\$ 4.188.800,00	\$ 942.480,00	\$ 1.151.920,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.89	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 6" (300 MM X 150 MM)	Unidad	5,00	\$ 1.090.040,00	\$ 5.450.200,00	\$ 5.450.200,00	\$ 981.036,00	\$ 1.199.044,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.90	SUMINISTRO UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 2"	Unidad	2,00	\$ 22.461,00	\$ 44.922,00	\$ 44.922,00	\$ 20.215,00	\$ 24.707,00	CUMPLE	CUMPLE
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	\$ 656.733.329,00	\$ 656.733.329,00				
				Porcentaje		valor				
ADMINISTRACIÓN SUMINISTROS					\$ 63.834.480,00	\$ 63.834.480,00				
VALOR TOTAL SUMINISTROS					\$ 720.567.809,00	\$ 720.567.809,00				
VALOR TOTAL (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 4.103.914.538,00	\$ 4.103.914.538,00	\$ 3.806.134.096,00	\$ 4.229.034.884,00	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES:

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

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA

"OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS - FASE III".

PROPONENTE No. 14 CONSORCIO AGUA DE DIOS

SISTEMA DE ACUEDUCTO						VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACION MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACION MAXIMOS DEL VALOR UNITARIO	
ITEM	DESCRIPCION DE ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL						
1 RED DE DISTRIBUCION OBRAS PRELIMINARES											
1.1	LOCALIZACION, REPLANTEO DE REDES Y ENTREGA DE PLANOS RECORD	m	16,962.00	\$ 2,000.00	\$ 33,924,000.00	\$ 33,924,000.00	\$ 1,859.00	\$ 2,273.00	CUMPLE	CUMPLE	
1.2 DEMOLICIONES											
1.2.1	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (Incluye corte maquina a dos costados)	m3	531.00	\$ 93,000.00	\$ 49,383,000.00	\$ 49,383,000.00	\$ 86,561.00	\$ 105,797.00	CUMPLE	CUMPLE	
1.2.2	DEMOLICION MANUAL DE PISOS Y ANDENES (Incluye corte)	m3	638.00	\$ 88,500.00	\$ 56,463,000.00	\$ 56,463,000.00	\$ 82,397.00	\$ 100,707.00	CUMPLE	CUMPLE	
1.3 EXCAVACIONES											
1.3.1	EXCAVACIONES A MANO DE 0 A 2.0 MTS DE PROFUNDIDAD	m3	3,045.62	\$ 22,000.00	\$ 67,003,640.00	\$ 67,003,640.00	\$ 20,505.00	\$ 25,061.00	CUMPLE	CUMPLE	
1.3.2	EXCAVACIONES EN ROCA	m3	2,562.00	\$ 102,100.00	\$ 261,580,200.00	\$ 261,580,200.00	\$ 94,977.00	\$ 116,083.00	CUMPLE	CUMPLE	
1.3.3	EXCAVACION MECANICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	m3	3,360.00	\$ 9,500.00	\$ 31,920,000.00	\$ 31,920,000.00	\$ 8,828.00	\$ 10,790.00	CUMPLE	CUMPLE	
1.3.4	CARGUE MECANICO Y RETIRO SOBRESANTES DE EXCAVACION	m3/km	188,235.94	\$ 1,750.00	\$ 329,412,895.00	\$ 329,412,895.00	\$ 1,620.00	\$ 1,980.00	CUMPLE	CUMPLE	
1.4 RELLENOS											
1.4.1	ARENA DE PENA	m3	2,251.47	\$ 88,700.00	\$ 199,705,380.00	\$ 199,705,380.00	\$ 82,628.00	\$ 100,980.00	CUMPLE	CUMPLE	
1.4.2	RECEBO COMPACTADO	m3	2,199.87	\$ 87,500.00	\$ 192,488,625.00	\$ 192,488,625.00	\$ 81,424.00	\$ 99,518.00	CUMPLE	CUMPLE	
1.4.3	SUB-BASE GRANULAR, SBGA	m3	2,919.75	\$ 11,300.00	\$ 32,968,175.00	\$ 32,968,175.00	\$ 103,701.00	\$ 126,745.00	CUMPLE	CUMPLE	
1.4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACION	m3	1,620.86	\$ 18,400.00	\$ 29,823,824.00	\$ 29,823,824.00	\$ 17,086.00	\$ 20,882.00	CUMPLE	CUMPLE	
1.4.6	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC - 25 (Incluye cemento asfaltico)	m3	531.00	\$ 652,800.00	\$ 346,636,800.00	\$ 346,636,800.00	\$ 607,661.00	\$ 742,697.00	CUMPLE	CUMPLE	
2.5 OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS											
2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO PARA RECUPERACION	m3	603.00	\$ 684,700.00	\$ 400,814,100.00	\$ 400,814,100.00	\$ 618,614.00	\$ 756,084.00	CUMPLE	CUMPLE	
3 RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO A OPTIMIZAR											
3.2 INSTALACION DE TUBERIA											
3.2.2	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 3"	m	11,481.00	\$ 3,300.00	\$ 37,887,300.00	\$ 37,887,300.00	\$ 3,011.00	\$ 3,681.00	CUMPLE	CUMPLE	
3.2.3	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 4"	m	2,984.00	\$ 3,300.00	\$ 9,847,200.00	\$ 9,847,200.00	\$ 3,029.00	\$ 3,703.00	CUMPLE	CUMPLE	
3.2.4	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 6"	m	2,497.00	\$ 4,200.00	\$ 10,487,400.00	\$ 10,487,400.00	\$ 3,956.00	\$ 4,835.00	CUMPLE	CUMPLE	
3.5 INSTALACION ACCESORIOS											
9.5.1	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	52.00	\$ 6,400.00	\$ 332,800.00	\$ 332,800.00	\$ 5,945.00	\$ 7,266.00	CUMPLE	CUMPLE	
9.5.2	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 22.5" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	59.00	\$ 6,400.00	\$ 377,600.00	\$ 377,600.00	\$ 5,945.00	\$ 7,266.00	CUMPLE	CUMPLE	
9.5.3	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 45" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	17.00	\$ 6,400.00	\$ 108,800.00	\$ 108,800.00	\$ 5,945.00	\$ 7,266.00	CUMPLE	CUMPLE	
9.5.4	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 90" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	16.00	\$ 6,400.00	\$ 102,400.00	\$ 102,400.00	\$ 5,945.00	\$ 7,266.00	CUMPLE	CUMPLE	
9.5.9	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	13.00	\$ 6,500.00	\$ 84,500.00	\$ 84,500.00	\$ 6,085.00	\$ 7,437.00	CUMPLE	CUMPLE	
9.5.10	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 22.5" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	21.00	\$ 6,500.00	\$ 136,500.00	\$ 136,500.00	\$ 6,085.00	\$ 7,437.00	CUMPLE	CUMPLE	
9.5.11	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 45" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	6.00	\$ 6,500.00	\$ 39,000.00	\$ 39,000.00	\$ 6,085.00	\$ 7,437.00	CUMPLE	CUMPLE	
9.5.12	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 90" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	4.00	\$ 6,500.00	\$ 26,000.00	\$ 26,000.00	\$ 6,085.00	\$ 7,437.00	CUMPLE	CUMPLE	
9.5.13	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 6"	Unidad	9.00	\$ 8,300.00	\$ 74,700.00	\$ 74,700.00	\$ 7,721.00	\$ 9,437.00	CUMPLE	CUMPLE	
9.5.14	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 22.5" RDE 21 DIAMETRO 6"	Unidad	15.00	\$ 8,300.00	\$ 124,500.00	\$ 124,500.00	\$ 7,721.00	\$ 9,437.00	CUMPLE	CUMPLE	
9.5.16	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 45" RDE 21 DIAMETRO 6"	Unidad	1.00	\$ 8,300.00	\$ 8,300.00	\$ 8,300.00	\$ 7,721.00	\$ 9,437.00	CUMPLE	CUMPLE	
9.5.41	INSTALACION TAPONES PARA PVC EN 3"	Unidad	2.00	\$ 6,300.00	\$ 12,600.00	\$ 12,600.00	\$ 5,878.00	\$ 7,184.00	CUMPLE	CUMPLE	
9.5.51	INSTALACION HIRANTETIPO MILAN 4" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	1.00	\$ 112,700.00	\$ 112,700.00	\$ 112,700.00	\$ 104,945.00	\$ 128,271.00	CUMPLE	CUMPLE	
9.5.65	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 3"	Unidad	74.00	\$ 7,000.00	\$ 518,000.00	\$ 518,000.00	\$ 6,509.00	\$ 7,955.00	CUMPLE	CUMPLE	
9.5.66	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 4"	Unidad	29.00	\$ 7,000.00	\$ 203,000.00	\$ 203,000.00	\$ 6,509.00	\$ 7,955.00	CUMPLE	CUMPLE	
9.5.67	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 6"	Unidad	21.00	\$ 9,900.00	\$ 207,900.00	\$ 207,900.00	\$ 9,304.00	\$ 11,372.00	CUMPLE	CUMPLE	
9.5.68	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 8"	Unidad	2.00	\$ 9,900.00	\$ 19,800.00	\$ 19,800.00	\$ 9,304.00	\$ 11,372.00	CUMPLE	CUMPLE	
9.5.69	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 12"	Unidad	5.00	\$ 12,900.00	\$ 64,500.00	\$ 64,500.00	\$ 12,008.00	\$ 14,676.00	CUMPLE	CUMPLE	
9.5.70	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 2"	Unidad	1.00	\$ 6,400.00	\$ 6,400.00	\$ 6,400.00	\$ 5,919.00	\$ 7,235.00	CUMPLE	CUMPLE	
9.5.71	INSTALACION TEE PVC UM CXC 3" X 3" (80 MM X 80 MM)	Unidad	74.00	\$ 6,500.00	\$ 481,000.00	\$ 481,000.00	\$ 6,064.00	\$ 7,412.00	CUMPLE	CUMPLE	
9.5.72	INSTALACION TEE PVC UM CXC 4" X 4" (100 MM X 100 MM)	Unidad	29.00	\$ 6,700.00	\$ 194,300.00	\$ 194,300.00	\$ 6,275.00	\$ 7,669.00	CUMPLE	CUMPLE	
9.5.73	INSTALACION TEE PVC UM CXC 6" X 6" (150 MM X 150 MM)	Unidad	21.00	\$ 9,400.00	\$ 197,400.00	\$ 197,400.00	\$ 8,699.00	\$ 10,632.00	CUMPLE	CUMPLE	
9.5.74	INSTALACION TEE HD JH 8" X 8" (200 MM X 200 MM)	Unidad	2.00	\$ 10,100.00	\$ 20,200.00	\$ 20,200.00	\$ 9,322.00	\$ 11,394.00	CUMPLE	CUMPLE	
9.5.75	INSTALACION TEE HD JH 12" X 12" (300 MM X 300 MM)	Unidad	5.00	\$ 14,200.00	\$ 71,000.00	\$ 71,000.00	\$ 13,263.00	\$ 16,211.00	CUMPLE	CUMPLE	
9.5.76	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 2" (200 MM) SRM	Unidad	1.00	\$ 31,000.00	\$ 31,000.00	\$ 31,000.00	\$ 28,914.00	\$ 35,340.00	CUMPLE	CUMPLE	
9.5.77	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 3" (300 MM) SRM	Unidad	46.00	\$ 38,100.00	\$ 1,752,600.00	\$ 1,752,600.00	\$ 35,537.00	\$ 43,435.00	CUMPLE	CUMPLE	
9.5.78	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 4" (400 MM) SRM	Unidad	4.00	\$ 37,400.00	\$ 149,600.00	\$ 149,600.00	\$ 34,837.00	\$ 42,579.00	CUMPLE	CUMPLE	
9.5.79	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 6" (150 MM) SRM	Unidad	4.00	\$ 47,400.00	\$ 189,600.00	\$ 189,600.00	\$ 44,092.00	\$ 53,890.00	CUMPLE	CUMPLE	
9.5.80	INSTALACION HIRANTETIPO MILAN 3" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	2.00	\$ 92,100.00	\$ 184,200.00	\$ 184,200.00	\$ 85,759.00	\$ 104,817.00	CUMPLE	CUMPLE	
9.5.81	INSTALACION HIRANTETIPO MILAN 6" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	1.00	\$ 154,000.00	\$ 154,000.00	\$ 154,000.00	\$ 143,330.00	\$ 175,181.00	CUMPLE	CUMPLE	
9.5.82	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 3" X 2" (80 MM X 50 MM)	Unidad	2.00	\$ 9,500.00	\$ 19,000.00	\$ 19,000.00	\$ 8,831.00	\$ 10,793.00	CUMPLE	CUMPLE	
9.5.83	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 4" X 3" (100 MM X 80 MM)	Unidad	28.00	\$ 8,300.00	\$ 232,400.00	\$ 232,400.00	\$ 7,790.00	\$ 9,522.00	CUMPLE	CUMPLE	
9.5.84	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 2" (150 MM X 80 MM)	Unidad	2.00	\$ 8,300.00	\$ 16,600.00	\$ 16,600.00	\$ 7,790.00	\$ 9,522.00	CUMPLE	CUMPLE	
9.5.85	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 3" (150 MM X 80 MM)	Unidad	16.00	\$ 8,300.00	\$ 132,800.00	\$ 132,800.00	\$ 7,790.00	\$ 9,522.00	CUMPLE	CUMPLE	
9.5.86	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 4" (150 MM X 100 MM)	Unidad	3.00	\$ 8,300.00	\$ 24,900.00	\$ 24,900.00	\$ 7,790.00	\$ 9,522.00	CUMPLE	CUMPLE	
9.5.87	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 8" X 3" (200 MM X 80 MM)	Unidad	2.00	\$ 9,200.00	\$ 18,400.00	\$ 18,400.00	\$ 8,569.00	\$ 10,473.00	CUMPLE	CUMPLE	
9.5.88	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 3" (300 MM X 80 MM)	Unidad	28.00	\$ 11,500.00	\$ 322,000.00	\$ 322,000.00	\$ 10,711.00	\$ 13,091.00	CUMPLE	CUMPLE	
9.5.89	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 4" (300 MM X 100 MM)	Unidad	4.00	\$ 13,100.00	\$ 52,400.00	\$ 52,400.00	\$ 12,242.00	\$ 14,962.00	CUMPLE	CUMPLE	
9.5.90	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 6" (300 MM X 150 MM)	Unidad	5.00	\$ 13,100.00	\$ 65,500.00	\$ 65,500.00	\$ 12,242.00	\$ 14,962.00	CUMPLE	CUMPLE	
9.5.91	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 3"	Unidad	2.00	\$ 6,900.00	\$ 13,800.00	\$ 13,800.00	\$ 6,509.00	\$ 7,955.00	CUMPLE	CUMPLE	
9.5.92	INSTALACION DOMICILIARIAS PARA ACUEDUCTO (incluye materiales, equipos, mano de obra, etc.)	Unidad	1,714.00	\$ 85,500.00	\$ 146,547,000.00	\$ 146,547,000.00	\$ 79,758.00	\$ 97,482.00	CUMPLE	CUMPLE	
9.6 OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS											
9.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO PARA ANDENES Y ATRA	m2	610.40	\$ 46,200.00	\$ 28,200,480.00	\$ 28,200,480.00	\$ 42,937.00	\$ 52,475.00	NO CUMPLE	CUMPLE	
9.6.3	CAJA PARA VALVULAS DE 60"60"	Unidad	55.00	\$ 521,900.00	\$ 28,704,500.00	\$ 28,704,500.00	\$ 485,763.00	\$ 593,711.00	NO CUMPLE	CUMPLE	
SUBTOTAL OBRA CIVIL						\$ 2,982,680,228.00	\$ 2,982,680,228.00				
VALOR PORCENTAJE											
ADMINISTRACION						22.00%	\$ 657,390,650.00	\$ 657,390,650.00			
IMPREVISTOS						3%	\$ 77,780,407.00	\$ 77,780,407.00			
UTILIDAD						5%	\$ 129,634,011.00	\$ 129,634,011.00			
IVA SOBRE UTILIDAD						19%	\$ 24,630,462.00	\$ 24,630,462.00			
TOTAL OBRA CIVIL						\$ 3,995,114,758.00	\$ 3,995,114,758.00				
3.1 SUMINISTRO DE TUBERIA											
3.1.2	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 3"	m	11,481.00	\$ 19,000.00	\$ 218,139,000.00	\$ 218,139,000.00	\$ 17,748.00	\$ 21,692.00	CUMPLE	CUMPLE	
3.1.3	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 4"	m	2,984.00	\$ 31,700.00	\$ 94,592,800.00	\$ 94,592,800.00	\$ 29,544.00	\$ 36,110.00	CUMPLE	CUMPLE	
3.1.4	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 6"	m	2,497.00	\$ 67,300.00	\$ 168,048,100.00	\$ 168,048,100.00	\$ 62,760.00	\$ 76,706.00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3 SUMINISTRO ACCESORIOS											
3.3.1	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 11.25" DIAMETRO 3"	Unidad	52.00	\$ 39,500.00	\$ 2,054,000.00	\$ 2,054,000.00	\$ 36,870.00	\$ 45,064.00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.2	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 22.5" DIAMETRO 3"	Unidad	59.00	\$ 43,300.00	\$ 2,554,700.00	\$ 2,554,700.00	\$ 40,361.00	\$ 49,331.00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.3	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 45" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	17.00	\$ 69,000.00	\$ 1,173,000.00	\$ 1,173,000.00	\$ 64,354.00	\$ 78,654.00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.4	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 90" RDE 21 DIAMETRO										

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA

"OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS - FASE III".

3.3.75	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 2" / 200 MM SRM	Unidad	1,00	\$ 298.700,00	\$ 298.700,00	\$ 298.700,00	\$ 278.330,00	\$ 340.181,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.76	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE JH 3" / 75 MM SRM	Unidad	46,00	\$ 546.500,00	\$ 25.139.000,00	\$ 25.139.000,00	\$ 509.174,00	\$ 622.324,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.77	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE JH 4" / 100 MM SRM	Unidad	4,00	\$ 707.400,00	\$ 2.829.600,00	\$ 2.829.600,00	\$ 659.115,00	\$ 805.985,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.78	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE JH 6" / 150 MM SRM	Unidad	4,00	\$ 1.302.300,00	\$ 5.209.200,00	\$ 5.209.200,00	\$ 1.213.404,00	\$ 1.483.050,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.79	SUMINISTRO HIDRANTE TIPO MILAN 3" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	2,00	\$ 2.049.400,00	\$ 4.098.800,00	\$ 4.098.800,00	\$ 1.909.416,00	\$ 2.333.730,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.80	SUMINISTRO HIDRANTE TIPO MILAN 6" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	1,00	\$ 3.837.900,00	\$ 3.837.900,00	\$ 3.837.900,00	\$ 3.575.772,00	\$ 4.370.388,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.81	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 3" X 2" (80 MM X 50 MM)	Unidad	2,00	\$ 96.500,00	\$ 193.000,00	\$ 193.000,00	\$ 89.954,00	\$ 109.956,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.82	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 4" X 3" (100 MM X 80 MM)	Unidad	28,00	\$ 131.000,00	\$ 3.668.000,00	\$ 3.668.000,00	\$ 122.094,00	\$ 149.226,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.83	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 2" (150 MM X 50 MM)	Unidad	2,00	\$ 219.500,00	\$ 439.000,00	\$ 439.000,00	\$ 204.561,00	\$ 250.019,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.84	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 3" (150 MM X 80 MM)	Unidad	16,00	\$ 289.800,00	\$ 4.636.800,00	\$ 4.636.800,00	\$ 270.021,00	\$ 330.025,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.85	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 4" (150 MM X 100 MM)	Unidad	3,00	\$ 314.900,00	\$ 944.700,00	\$ 944.700,00	\$ 293.454,00	\$ 358.666,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.86	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 8" X 3" (200 MM X 80 MM)	Unidad	2,00	\$ 364.500,00	\$ 729.000,00	\$ 729.000,00	\$ 339.636,00	\$ 415.110,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.87	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 3" (300 MM X 80 MM)	Unidad	28,00	\$ 970.200,00	\$ 27.165.600,00	\$ 27.165.600,00	\$ 903.924,00	\$ 1.104.796,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.88	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 4" (300 MM X 100 MM)	Unidad	4,00	\$ 1.011.500,00	\$ 4.046.000,00	\$ 4.046.000,00	\$ 942.480,00	\$ 1.151.920,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.89	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 6" (300 MM X 150 MM)	Unidad	5,00	\$ 1.052.900,00	\$ 5.264.500,00	\$ 5.264.500,00	\$ 981.036,00	\$ 1.199.044,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3.90	SUMINISTRO UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 2"	Unidad	2,00	\$ 21.700,00	\$ 43.400,00	\$ 43.400,00	\$ 20.215,00	\$ 24.707,00	CUMPLE	CUMPLE	
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	\$ 633.628.800,00	\$ 633.628.800,00					
				Administración Suministros	9,70%	\$ 61.461.218,00	\$ 61.461.218,00				
				VALOR TOTAL SUMINISTROS	\$ 695.082.018,00	\$ 695.082.018,00					
				VALOR TOTAL (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)	\$ 4.098.196.776,00	\$ 4.098.196.776,00	\$ 3.806.134.096,00	\$ 4.229.034.884,00	CUMPLE	CUMPLE	

OBSERVACIONES:

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

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA										
"OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS - FASE III"										
PROPONENTE No. 15 COMPAÑIA DE INGENIEROS CONSTRUCTORES S.A.S.										
ITEM	DESCRIPCION DE ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL					
SISTEMA DE ACUEDUCTO						VALOR TOTAL CORREGIDO	VR. UNIT MINIMO	VR. UNIT MAXIMO	VERIFICACION MINIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACION MAXIMOS DEL VALOR UNITARIO
1	RED DE DISTRIBUCION OBRAS PRELIMINARES									
1.1	LOCALIZACION, REPLANTEO DE REDES Y ENTREGA DE PLANOS RECORD	m	16.962	\$ 2.001	\$ 33.940.962	\$ 33.940.962	\$ 1.859	\$ 2.273	CUMPLE	CUMPLE
1.2	DEMOLICIONES									
1.2.1	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (Incluye corte maquina a dos costados)	m3	531	\$ 93.175	\$ 49.475.925	\$ 49.475.925	\$ 86.561	\$ 106.797	CUMPLE	CUMPLE
1.2.2	DEMOLICION MANUAL DE PISOS Y ANDENES (Incluye corte)	m3	638	\$ 88.693	\$ 56.586.134	\$ 56.586.134	\$ 82.397	\$ 100.707	CUMPLE	CUMPLE
1.3	EXCAVACIONES									
1.3.1	EXCAVACIONES A MANO DE 0 A 2.0 MTS DE PROFUNDIDAD	m3	3.045,62	\$ 22.071	\$ 67.219.879	\$ 67.219.879	\$ 20.505	\$ 25.061	CUMPLE	CUMPLE
1.3.2	EXCAVACIONES EN ROCA	m3	2.562	\$ 102.234	\$ 261.923.508	\$ 261.923.508	\$ 94.977	\$ 116.083	CUMPLE	CUMPLE
1.3.3	EXCAVACION MECANICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	m3	3.360	\$ 9.503	\$ 31.930.080	\$ 31.930.080	\$ 8.828	\$ 10.790	CUMPLE	CUMPLE
1.3.4	CARGUE MECANICO Y RETIRO SOBRESANTES DE EXCAVACION	m3/km	188.235,94	\$ 1.744	\$ 328.283.479	\$ 328.283.479	\$ 1.620	\$ 1.980	CUMPLE	CUMPLE
1.4	RELLENOS									
1.4.1	ARENA DE PENA	m3	2.251,47	\$ 88.942	\$ 200.250.245	\$ 200.250.245	\$ 82.628	\$ 100.980	CUMPLE	CUMPLE
1.4.2	RECEBO COMPACTADO	m3	2.199,87	\$ 87.646	\$ 192.809.806	\$ 192.809.806	\$ 81.424	\$ 99.518	CUMPLE	CUMPLE
1.4.3	SUB-BASE GRANULAR, SBGA	m3	2.919,75	\$ 111.625	\$ 325.917.094	\$ 325.917.094	\$ 103.701	\$ 126.745	CUMPLE	CUMPLE
1.4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXC.	m3	1.620,86	\$ 18.391	\$ 29.809.236	\$ 29.809.236	\$ 17.086	\$ 20.882	CUMPLE	CUMPLE
1.4.6	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC - 25 (Incluye cemento asfaltico)	m3	531	\$ 654.093	\$ 347.323.383	\$ 347.323.383	\$ 607.661	\$ 742.697	CUMPLE	CUMPLE
2.5	OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS									
2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO PARA RECUPERACION	m3	603	\$ 665.883	\$ 401.527.449	\$ 401.527.449	\$ 618.614	\$ 756.084	CUMPLE	CUMPLE
3	RED DE DISTRIBUCION ACUEDUCTO A OPTIMIZAR									
3.2	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 3"	m	11.481	\$ 3.242	\$ 37.221.402	\$ 37.221.402	\$ 3.011	\$ 3.681	CUMPLE	CUMPLE
3.2.3	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 4"	m	2.984	\$ 3.261	\$ 9.730.824	\$ 9.730.824	\$ 3.029	\$ 3.703	CUMPLE	CUMPLE
3.2.4	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 6"	m	2.497	\$ 4.258	\$ 10.632.226	\$ 10.632.226	\$ 3.956	\$ 4.835	CUMPLE	CUMPLE
9.5	INSTALACION ACCESORIOS									
9.5.1	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	52,00	\$ 6.399,00	\$ 332.748,00	\$ 332.748,00	\$ 5.945,00	\$ 7.266,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.2	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 22.5" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	59,00	\$ 6.399,00	\$ 377.541,00	\$ 377.541,00	\$ 5.945,00	\$ 7.266,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.3	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 45" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	17,00	\$ 6.399,00	\$ 108.783,00	\$ 108.783,00	\$ 5.945,00	\$ 7.266,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.4	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 90" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	16,00	\$ 6.399,00	\$ 102.384,00	\$ 102.384,00	\$ 5.945,00	\$ 7.266,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.9	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	13,00	\$ 6.550,00	\$ 85.150,00	\$ 85.150,00	\$ 6.085,00	\$ 7.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.10	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 22.5" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	21,00	\$ 6.550,00	\$ 137.550,00	\$ 137.550,00	\$ 6.085,00	\$ 7.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.11	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 45" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	6,00	\$ 6.550,00	\$ 39.300,00	\$ 39.300,00	\$ 6.085,00	\$ 7.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.12	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 90" RDE 21 DIAMETRO 4"	Unidad	4,00	\$ 6.550,00	\$ 26.200,00	\$ 26.200,00	\$ 6.085,00	\$ 7.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.13	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 6"	Unidad	9,00	\$ 8.311,00	\$ 74.799,00	\$ 74.799,00	\$ 7.721,00	\$ 9.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.14	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 22.5" RDE 21 DIAMETRO 6"	Unidad	15,00	\$ 8.311,00	\$ 124.665,00	\$ 124.665,00	\$ 7.721,00	\$ 9.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.16	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 90" RDE 21 DIAMETRO 6"	Unidad	1,00	\$ 8.311,00	\$ 8.311,00	\$ 8.311,00	\$ 7.721,00	\$ 9.437,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.41	INSTALACION TAPONES PARA PVC EN 3"	Unidad	2,00	\$ 6.327,00	\$ 12.654,00	\$ 12.654,00	\$ 5.878,00	\$ 7.184,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.51	INSTALACION HIRANTETIPO MILAN 4" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	1,00	\$ 112.968,00	\$ 112.968,00	\$ 112.968,00	\$ 104.945,00	\$ 128.271,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.65	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 3"	Unidad	74,00	\$ 7.006,00	\$ 518.444,00	\$ 518.444,00	\$ 6.509,00	\$ 7.955,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.66	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 4"	Unidad	29,00	\$ 7.006,00	\$ 203.174,00	\$ 203.174,00	\$ 6.509,00	\$ 7.955,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.67	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 6"	Unidad	21,00	\$ 10.015,00	\$ 210.315,00	\$ 210.315,00	\$ 9.304,00	\$ 11.372,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.68	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 8"	Unidad	2,00	\$ 10.015,00	\$ 20.030,00	\$ 20.030,00	\$ 9.304,00	\$ 11.372,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.69	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 12"	Unidad	5,00	\$ 12.925,00	\$ 64.625,00	\$ 64.625,00	\$ 12.008,00	\$ 14.676,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.70	INSTALACION CODO PVC GRAN RADIO 11.25" RDE 21 DIAMETRO 2"	Unidad	1,00	\$ 6.372,00	\$ 6.372,00	\$ 6.372,00	\$ 5.919,00	\$ 7.235,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.71	INSTALACION TEE PVC UM CXC 3" X 3" (80 MM X 80 MM)	Unidad	74,00	\$ 6.528,00	\$ 483.072,00	\$ 483.072,00	\$ 6.064,00	\$ 7.412,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.72	INSTALACION TEE PVC UM CXC 4" X 4" (100 MM X 100 MM)	Unidad	29,00	\$ 6.754,00	\$ 195.866,00	\$ 195.866,00	\$ 6.275,00	\$ 7.689,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.73	INSTALACION TEE PVC UM CXC 6" X 6" (150 MM X 150 MM)	Unidad	21,00	\$ 9.363,00	\$ 196.623,00	\$ 196.623,00	\$ 8.699,00	\$ 10.632,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.74	INSTALACION TEE HD JH 8" X 8" (200 MM X 200 MM)	Unidad	2,00	\$ 10.035,00	\$ 20.070,00	\$ 20.070,00	\$ 9.322,00	\$ 11.394,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.75	INSTALACION TEE HD JH 12" X 12" (300 MM X 300 MM)	Unidad	5,00	\$ 14.272,00	\$ 71.360,00	\$ 71.360,00	\$ 13.263,00	\$ 16.211,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.76	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 2" (200 MM) SRM	Unidad	1,00	\$ 31.124,00	\$ 31.124,00	\$ 31.124,00	\$ 28.914,00	\$ 35.340,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.77	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 3" (300 MM) SRM	Unidad	46,00	\$ 38.253,00	\$ 1.759.638,00	\$ 1.759.638,00	\$ 35.537,00	\$ 43.435,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.78	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 4" (400 MM) SRM	Unidad	4,00	\$ 37.499,00	\$ 149.996,00	\$ 149.996,00	\$ 34.837,00	\$ 42.579,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.79	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 6" (150 MM) SRM	Unidad	4,00	\$ 47.461,00	\$ 189.844,00	\$ 189.844,00	\$ 44.092,00	\$ 53.880,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.80	INSTALACION HIRANTETIPO MILAN 3" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	2,00	\$ 92.312,00	\$ 184.624,00	\$ 184.624,00	\$ 85.759,00	\$ 104.817,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.81	INSTALACION HIRANTETIPO MILAN 6" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	1,00	\$ 154.282,00	\$ 154.282,00	\$ 154.282,00	\$ 143.330,00	\$ 175.181,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.82	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 3" X 2" (80 MM X 50 MM)	Unidad	2,00	\$ 9.506,00	\$ 19.012,00	\$ 19.012,00	\$ 8.831,00	\$ 10.793,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.83	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 4" X 3" (100 MM X 80 MM)	Unidad	28,00	\$ 8.386,00	\$ 234.808,00	\$ 234.808,00	\$ 7.790,00	\$ 9.522,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.84	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 2" (150 MM X 80 MM)	Unidad	2,00	\$ 8.386,00	\$ 16.772,00	\$ 16.772,00	\$ 7.790,00	\$ 9.522,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.85	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 3" (150 MM X 80 MM)	Unidad	16,00	\$ 8.386,00	\$ 134.176,00	\$ 134.176,00	\$ 7.790,00	\$ 9.522,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.86	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 4" (150 MM X 100 MM)	Unidad	3,00	\$ 8.386,00	\$ 25.158,00	\$ 25.158,00	\$ 7.790,00	\$ 9.522,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.87	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 8" X 3" (200 MM X 80 MM)	Unidad	2,00	\$ 9.224,00	\$ 18.448,00	\$ 18.448,00	\$ 8.569,00	\$ 10.473,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.88	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 3" (300 MM X 80 MM)	Unidad	28,00	\$ 11.529,00	\$ 322.812,00	\$ 322.812,00	\$ 10.711,00	\$ 13.091,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.89	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 4" (300 MM X 100 MM)	Unidad	4,00	\$ 13.177,00	\$ 52.708,00	\$ 52.708,00	\$ 12.242,00	\$ 14.962,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.90	INSTALACION REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 6" (300 MM X 150 MM)	Unidad	5,00	\$ 13.177,00	\$ 65.885,00	\$ 65.885,00	\$ 12.242,00	\$ 14.962,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.91	INSTALACION UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 2"	Unidad	2,00	\$ 7.006,00	\$ 14.012,00	\$ 14.012,00	\$ 6.509,00	\$ 7.955,00	CUMPLE	CUMPLE
9.5.92	INSTALACION DOMICILIARIAS PARA ACUEDUCTO (incluye materiales, equipos, mano de obra, etc.)	Unidad	1.714,00	\$ 85.852,00	\$ 147.150.328,00	\$ 147.150.328,00	\$ 79.758,00	\$ 97.482,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6	OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS									
9.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO PARA ANDENES Y ATRA	m2	610,40	\$ 46.218,00	\$ 28.211.467,00	\$ 28.211.467,00	\$ 42.937,00	\$ 52.475,00	CUMPLE	CUMPLE
9.6.3	CAJA PARA VALVULAS DE 60"60"	Unidad	55,00	\$ 522.881,00	\$ 28.758.455,00	\$ 28.758.455,00	\$ 485.763,00	\$ 593.711,00	CUMPLE	CUMPLE
SUBTOTAL OBRA CIVIL						\$ 2.955.688.210,00				
PORCENTAJE						VALOR				
ADMINISTRACION						20,00%	\$ 519.121.642,00	\$ 519.121.642,00		
IMPREVISTOS						2%	\$ 51.912.164,00	\$ 51.912.164,00		
UTILIDAD						5%	\$ 129.780.411,00	\$ 129.780.411,00		
IVA SOBRE UTILIDAD						19%	\$ 24.658.278,00	\$ 24.658.278,00		
TOTAL OBRA CIVIL						\$ 3.210.880.705,00	\$ 3.210.880.705,00			
3.1	SUMINISTRO DE TUBERIA									
3.1.2	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 3"	m	11.481	\$ 21.495	\$ 246.784.095	\$ 246.784.095	\$ 17.748	\$ 21.892	CUMPLE	CUMPLE
3.1.3	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 4"	m	2.984	\$ 35.781	\$ 106.770.504	\$ 106.770.504	\$ 29.544	\$ 36.110	CUMPLE	CUMPLE
3.1.4	SUMINISTRO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 26 DIAMETRO 6"	m	2.497	\$ 76.009	\$ 189.794.473	\$ 189.794.473	\$ 62.760	\$ 76.706	CUMPLE	CUMPLE
3.3	SUMINISTRO ACCESORIOS									
3.3.1	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 11.25" DIAMETRO 3"	Unidad	52,00	\$ 44.654,00	\$ 2.322.008,00	\$ 2.322.008,00	\$ 36.870,00	\$ 45.064,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.2	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 22.5" DIAMETRO 3"	Unidad	59,00	\$ 48.882,00	\$ 2.884.038,00	\$ 2.884.038,00	\$ 40.361,00	\$ 49.331,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.3	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 45" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	17,00	\$ 77.939,00	\$ 1.324.963,00	\$ 1.324.963,00	\$ 64.354,00	\$ 78.654,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.4	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 90" RDE 21 DIAMETRO 3"	Unidad	16,00	\$ 82.066,00	\$ 1.313.056,00	\$ 1.313.056,00	\$ 67.761,00	\$ 82.619,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.9	SUMINISTRO CODO PVC GRAN RADIO 11.25" DIAMETRO 4"	Unidad	13,00	\$ 64.307,00	\$ 835.591,00	\$ 835.591,00	\$ 69.611,00	\$ 85.381,00	CUMPLE	

FORMATO PROPUESTA ECONOMICA

"OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS - FASE III".

3.3.75	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE 2" / 200 MM SRM	Unidad	1,00	\$ 337.088,00	\$ 337.088,00	\$ 337.088,00	\$ 278.330,00	\$ 340.181,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.76	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE JH 3" / 75 MM SRM	Unidad	46,00	\$ 616.666,00	\$ 28.366.636,00	\$ 28.366.636,00	\$ 509.174,00	\$ 622.324,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.77	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE JH 4" / 100 MM SRM	Unidad	4,00	\$ 798.262,00	\$ 3.193.048,00	\$ 3.193.048,00	\$ 659.115,00	\$ 805.985,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.78	SUMINISTRO VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO NO ASCENDENTE JH 6" / 150 MM SRM	Unidad	4,00	\$ 1.469.567,00	\$ 5.878.268,00	\$ 5.878.268,00	\$ 1.213.404,00	\$ 1.483.050,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.79	SUMINISTRO HIDRANTE TIPO MILAN 3" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	2,00	\$ 2.312.515,00	\$ 4.625.030,00	\$ 4.625.030,00	\$ 1.909.416,00	\$ 2.333.730,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.80	SUMINISTRO HIDRANTE TIPO MILAN 6" JH PVC O EXTREMO JH PVC	Unidad	1,00	\$ 4.330.657,00	\$ 4.330.657,00	\$ 4.330.657,00	\$ 3.575.772,00	\$ 4.370.388,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.81	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 3" X 2" (80 MM X 50 MM)	Unidad	2,00	\$ 108.956,00	\$ 217.912,00	\$ 217.912,00	\$ 89.954,00	\$ 109.956,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.82	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 4" X 3" (100 MM X 80 MM)	Unidad	28,00	\$ 147.869,00	\$ 4.140.332,00	\$ 4.140.332,00	\$ 122.094,00	\$ 149.226,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.83	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 2" (150 MM X 50 MM)	Unidad	2,00	\$ 247.746,00	\$ 495.492,00	\$ 495.492,00	\$ 204.561,00	\$ 250.019,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.84	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 3" (150 MM X 80 MM)	Unidad	16,00	\$ 327.025,00	\$ 5.232.400,00	\$ 5.232.400,00	\$ 270.021,00	\$ 330.025,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.85	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 6" X 4" (150 MM X 100 MM)	Unidad	3,00	\$ 355.405,00	\$ 1.066.215,00	\$ 1.066.215,00	\$ 293.454,00	\$ 358.666,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.86	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 8" X 3" (200 MM X 80 MM)	Unidad	2,00	\$ 411.336,00	\$ 822.672,00	\$ 822.672,00	\$ 339.636,00	\$ 415.110,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.87	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 3" (300 MM X 80 MM)	Unidad	28,00	\$ 1.094.752,00	\$ 30.653.056,00	\$ 30.653.056,00	\$ 903.924,00	\$ 1.104.796,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.88	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 4" (300 MM X 100 MM)	Unidad	4,00	\$ 1.141.448,00	\$ 4.565.792,00	\$ 4.565.792,00	\$ 942.480,00	\$ 1.151.920,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.89	SUMINISTRO REDUCCION HD CONCENTRICA JH 12" X 6" (300 MM X 150 MM)	Unidad	5,00	\$ 1.188.144,00	\$ 5.940.720,00	\$ 5.940.720,00	\$ 981.036,00	\$ 1.199.044,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3.90	SUMINISTRO UNION MECANICA PVC RDE 26 DIAMETRO 2"	Unidad	2,00	\$ 24.482,00	\$ 48.964,00	\$ 48.964,00	\$ 20.215,00	\$ 24.707,00	CUMPLE	CUMPLE
				SUBTOTAL OBRA CIVIL	\$ 715.840.335,00	\$ 715.840.335,00				
				Porcentaje		valor				
ADMINISTRACIÓN SUMINISTROS				10,00%	\$ 71.584.034,00	\$ 71.584.034,00				
VALOR TOTAL SUMINISTROS					\$ 787.424.369,00	\$ 787.424.369,00				
VALOR TOTAL (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 4.108.505.074,00	\$ 4.108.505.074,00	\$ 3.806.134.096,00	\$ 4.229.034.884,00	CUMPLE	CUMPLE

OBSERVACIONES:

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

Tasa Representativa del Mercado x 1.1.2.TCM_Para rango de fechas c x +

totoro.banrep.gov.co/analytics/saw.dll?Go&Action=prompt&Path=%2fshared%2fSer

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) ▼
05/08/2021	\$ 3.911,36

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

Banco de la República - Gerencia Técnica - información extraída de la bodega de datos -Serankua- el 05/08/2021 09:09:43
 Refrescar - Imprimir - Exportar

CRONOGRAMA

Actividad	Fecha, hora y lugar según corresponda
Cierre - plazo máximo de presentación de oferta Sobre No. 1 y 2 y Apertura de Sobre No. 1	21 de julio de 2021 Hora: 09:00 a.m. A través del correo electrónico convocatoriasfindeter@fidubogota.com
Publicación de informe de verificación de requisitos habilitantes y solicitud de subsanaciones.	28 de julio de 2021
Oportunidad para subsanar y presentar observaciones al informe de requisitos habilitantes	Desde el 29 al 30 de julio de 2021 Hasta las 5:00 pm A través del correo electrónico grupo-icat@findeter.gov.co
Publicación del Informe definitivo de verificación de requisitos habilitantes	03 de agosto de 2021
Apertura Sobre No. 2 – Propuesta económica de las propuestas habilitadas.	04 de agosto de 2021 Hora: 09:00 a.m. Los proponentes habilitados deberán participar a través de teleconferencia (Microsoft Teams).
Publicación del Informe de evaluación económica y asignación de puntaje (orden de elegibilidad)	05 de agosto de 2021
Plazo para presentar observaciones al informe de evaluación económica y asignación de puntaje (orden de elegibilidad)	Hasta el 06 de agosto de 2021 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	09 de agosto de 2021.

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

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

PAF-ATF-O-048-2021

EVALUACION FACTORES DE ESCOGENCIA

DATOS EVALUACIÓN ECONOMICA

TRM:	5/08/2021	3911.36	MEDIA ARITMETICA (1):	\$ 4.093.171.869,00	
Presupuesto:	\$ 4.229.034.894,00	P. MAYOR:	4.144.969.316,00	MEDIA ARITMETICA ALTA (2):	\$ 4.119.070.592,50
Fecha evaluación:	4/08/2021	P. MENOR:	3.971.659.202,00	MEDIA GEOMETRICA (3):	\$ 4.092.980.469,41
			MENOR VALOR (4):	\$ 3.971.659.202,00	

Metodo de PONDERACION: 2 - MEDIA ARITMETICA ALTA

VER TABLA DE RANGO	
36	
36	
36	
2	

PROponente	Presupuesto	PUNTAJE OBTENIDO EVALUACION ECONOMICA				TOTAL PUNTAJE	Ayuda Vmax
		Metodo 1	Metodo 2	Metodo 3	Metodo 4		
CONSORCIO CUNDINAMARCA	\$ 4.119.507.758,00	98,7131794	99,98	98,70	96,4110140	99,9787736	4.119.507.758,00
CONSORCIO AGUA DE DIOS	\$ 4.118.249.449,00	98,7746627	99,98	98,77	96,4404719	99,9800648	4.118.249.449,00
CONSORCIO CDU - ASPROYECTOS 048 2021	\$ 3.971.659.202,00	97,0313324	96,42	97,04	100,0000000	96,4212463	-
RB DE COLOMBIA S.A.	\$ 4.144.969.316,00	97,4690803	98,74	97,46	95,8187842	98,7424967	4.144.969.316,00
CONSORCIO AGUA DE DIOS XXI	\$ 4.115.745.920,00	98,8969898	99,92	98,89	96,4991348	99,9192859	4.115.745.920,00
CONSORCIO CONSTRUVAL ASOCIADOS	\$ 4.099.983.848,00	99,6671540	99,54	99,66	96,8701183	99,5366250	4.099.983.848,00
CONSORCIO AGUA DE DIOS 2021	\$ 4.085.247.840,00	99,8064086	99,18	99,81	97,2195411	99,1788742	-
UNIÓN TEMPORAL VRJ	\$ 4.086.358.283,00	99,8335377	99,21	99,84	97,1931223	99,2058328	-
LYDCO INGENIERIA S.A.S	\$ 4.075.831.681,00	99,5763631	98,95	99,58	97,4441418	98,9502751	-
ESPINA & DELFIN COLOMBIA S.L	\$ 4.091.064.612,00	99,9485177	99,32	99,95	97,0813120	99,3200898	-
CONSORCIO AGUA	\$ 4.103.914.538,00	99,4750932	99,63	99,47	96,7773370	99,6320516	4.103.914.538,00
CONSORCIO AGUA DE DIOS	\$ 4.090.196.776,00	99,9273157	99,30	99,93	97,1019102	99,2990211	-
COMPAÑÍA DE INGENIEROS CONSTRUCTORES S.A.S.	\$ 4.108.505.074,00	99,2507910	99,74	99,24	96,6692052	99,7434975	4.108.505.074,00

I	\$ 53.211.234.297,00
ni	13,00
MEDIA ARITMETICA (1)=	\$ 4.093.171.869,00
VERIFICACION MEDIA ARITMETICA=	\$ 4.093.171.869,00
Vmax=	4.144.969.316,00
MEDIA ARITMETICA ALTA (2)=	\$ 4.119.070.592,50
MEDIA GEOMETRICA (3)=	\$ 4.092.980.469,41
	\$ 4.092.980.469,41
MAX:	\$ 4.144.969.316,00
MENOR VALOR (4)=	\$ 3.971.659.202,00

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

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

"OPTIMIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE AGUA DE DIOS - FASE III"

EVALUACION ASIGNACIÓN DE PUNTAJE

Orden según Puntaje	Proponente	Valor Propuesta Económica	Puntaje Evaluación Económica	Descuentos (EVALUACIÓN FACTOR CUMPLIMIENTO CONTRATOS ANTERIORES)	TOTAL Puntaje Obtenido
1	CONSORCIO AGUA DE DIOS	\$ 4.118.249.449,00	99,9800648	0,0000000	99,9800648
2	CONSORCIO CUNDINAMARCA	\$ 4.119.507.758,00	99,9787736	0,0000000	99,9787736
3	CONSORCIO AGUA DE DIOS XXI	\$ 4.115.745.920,00	99,9192859	0,0000000	99,9192859
4	COMPAÑIA DE INGENIEROS CONSTRUCTORES S.A.S.	\$ 4.108.505.074,00	99,7434975	0,0000000	99,7434975
5	CONSORCIO AGUA	\$ 4.103.914.538,00	99,6320516	0,0000000	99,6320516
6	CONSORCIO CONSTRUVAL ASOCIADOS	\$ 4.099.983.848,00	99,5366250	0,0000000	99,5366250
7	ESPINA & DELFIN COLOMBIA S.L	\$ 4.091.064.612,00	99,3200898	0,0000000	99,3200898
8	CONSORCIO AGUA DE DIOS	\$ 4.090.196.776,00	99,2990211	0,0000000	99,2990211
9	UNIÓN TEMPORAL VRJ	\$ 4.086.358.283,00	99,2058328	0,0000000	99,2058328
10	LYDCO INGENIERIA S.A.S	\$ 4.075.831.681,00	98,9502751	0,0000000	98,9502751
11	RB DE COLOMBIA S.A.	\$ 4.144.969.316,00	98,7424967	0,0000000	98,7424967
12	CONSORCIO CDU - ASPROYECTOS 048 2021	\$ 3.971.659.202,00	96,4212463	0,0000000	96,4212463

Observación:

Se aplica descuento de treinta (30) PUNTOS al "**CONSORCIO AGUA DE DIOS 2021**" y no hará parte del orden de elegibilidad, por cuanto que su integrante AMBIENTALMENTE INGENIERÍAS.A.S., fue objeto de dos (2) denuncias penales interpuestas por la DIRECCIÓN JURÍDICA DE FINDETER dentro de los procesos PAF-ICBFGS-I-047-2021 y PAF-ICBFGS-I-051-2021; conforme a lo señalado en el sub - numeral 10.EVALUACIÓN FACTOR CUMPLIMIENTO CONTRATOS ANTERIORES del numeral 3.1.1. INFORME DE EVALUACIÓN ECONÓMICA Y ASIGNACIÓN DE PUNTAJE (ORDEN DE ELEGIBILIDAD), que establece:

*"(...) Se descontarán **20 PUNTOS**, al proponente frente al cual Findeter o los Patrimonios Autónomos hayan formulado denuncia penal por presuntos hechos punibles que se hayan presentado en procesos de contratación adelantados por la Entidad y en los cuales él haya participado como proponente plural o singular. En el evento de existir más de una denuncia instaurada por FINDETER, por cada una se descontarán **10 PUNTOS** adicionales.*

Una vez aplicado el criterio de evaluación factor cumplimiento contratos anteriores, con el puntaje total obtenido se procederá a establecer el respectivo Orden de Elegibilidad. No conformarán orden de elegibilidad aquellos proponentes que obtengan un puntaje total inferior a SETENTA (70) PUNTOS, una vez aplicado el criterio Evaluación Factor de Cumplimiento Contratos Anteriores."

Como resultado de la Evaluación Económica, se tiene en primer orden de elegibilidad al **CONSORCIOAGUA DE DIOS** (Representante Legal Pastor de Jesús López Gómez) con un puntaje de **99.9800648** y un valor ofertado de **\$ 4.118.249.449,00**