



ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P

INFORME DEFINITIVO DE EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS ✓

**EVALUACIÓN JURÍDICA, FINANCIERA, EXPERIENCIA ECONOMICA Y
REEVALUACIÓN DE CONTRATISTAS**

**INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS
REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2.
PROYECTO POIR 5.2**

Bucaramanga, Junio 2018

ANEXOS

ANEXO Nº 1	PUBLICACIÓN DIARIO
ANEXO Nº 2	ACTA DE CIERRE Y APERTURA DE LA URNA
ANEXO Nº 3	EVALUACIÓN JURIDICA
ANEXO Nº4	EVALUACIÓN FINANCIERA
ANEXO Nº 5	EVALUACIÓN DE EXPERIENCIA
ANEXO Nº 6	REVISIÓN ARITMÉTICA Y VERIFICACIÓN DE VALORES UNITARIOS
ANEXO Nº 7	EVALUACIÓN PRECIO – Grupo 1
ANEXO Nº 8	EVALUACIÓN PRECIO – Grupo 2
ANEXO Nº 9	EVALUACIÓN PRECIO – Grupo 3

INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2

FECHA: Junio 1 de 2018

De conformidad con lo previsto en el Pliego de Condiciones del proceso de Invitación Pública a Cotizar No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2, el Comité Evaluador designado por el representante legal mediante Memorando No.004055, presenta el siguiente Informe Definitivo de Evaluación:

1. DESARROLLO DE LA INVITACIÓN A COTIZAR

Mediante Sesión No. 822 del 27 de Febrero de 2018, la Junta Directiva del amb SA ESP, debatió, discutió, y aprobó de manera unánime autorización a la Gerente General para el inicio, desarrollo y ejecución del Proceso de Selección de Contratista de Invitación Pública para la Ampliación de la Capacidad para atender la Densificación Urbana con un Presupuesto Estimado de \$2.595.000.000 y un período de hasta ocho (8) meses

Mediante memorandos No.002769, 002768 y 2767 el Director de Operaciones, previo visto bueno del representante legal, solicita al Área Cadena de Suministros, iniciar el proceso de Contratación para la AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2., de la siguiente manera:

Grupos	Presupuesto amb	CDP	Plazo de Ejecución
Grupo 1: Municipio de Bucaramanga – Meseta Norte	\$988.253.096 incluido IVA	180280	6 meses
Grupo 2: Municipio de Bucaramanga – Meseta Sur	\$689.385.771 incluido IVA		5 meses
Grupo 3: Municipio De Bucaramanga Sector Sur, Municipio De Girón Y Municipio De Floridablanca	\$841.798.750 incluido IVA		6 meses

De conformidad con las Normas Generales de Contratación del amb S.A. E.S.P. y el Pliego de Condiciones, la Invitación Pública a Cotizar No. IP-amb-030-18 se desarrolló bajo el siguiente cronograma de actividades:

- La invitación Pública a cotizar se publicó en el diario Vanguardia Liberal el día 18 de Abril de 2018, en la página Web del amb S.A. E.S.P. www.amb.com.co y en las carteleras de la empresa.
(Ver **Anexo No. 1**)
- El día 26 de Abril de 2018, se estableció como fecha de apertura del proceso de invitación.
- Mediante Adenda 01 del 03 de Mayo de 2018, se modificó la Sección III, numeral 2.4 el Subnumeral 6; Sección III Numeral 2.5 Literal C Subnumeral 1 del Pliego de Condiciones.
- El día 09 de Mayo de 2018 a las 9:00 a.m., se adelantó la diligencia de cierre y apertura de la invitación publica a cotizar, encontrándose en la urna triclave las siguientes propuestas, tal como consta en el Acta de Apertura de la Urna y Cierre de la invitación: (Ver **Anexo No.2**):

PROPONENTE		INTEGRANTES	VALOR DE LA PROPUESTA	PLAZO
1	Sigma Sistemas Integrados ambiente, seguridad , calidad & CIA S.A.S.	NO APLICA	G1 \$931.798.824 Incluido IVA	6 meses
			G2 \$649.756.752 Incluido IVA	5 meses
			G3 \$793.731.889 Incluido IVA	6 meses
2	Unión Temporal Redes amb 2018	Jose Libardo Holguín Díaz Constructores del Oriente Colombiano S.A.S.	G1\$928.967.310,40 Incluido IVA	6 meses
			G2\$650.043.651,27 Incluido IVA	5 meses
			G3\$797.183.426,26 Incluido IVA	6 meses
3	Unión Temporal Urbana	Seicons S.A.S. Codenco Ingeperc S.A.S.	G1\$933.864.127,81 Incluido IVA	6 meses
			G2\$654.044.145,40 Incluido IVA	5 meses
			G3\$800.125.502,24 Incluido IVA	6 meses
4	JCIG Ingenieria S.A.S.	NO APLICA	G1\$939.833.886,69 Incluido IVA	6 meses
			G2\$655.555.790,06 Incluido IVA	5 meses
			G3\$800.547.701,73 Incluido IVA	6 meses

5	Consortio MHJA	Milton Ricardo Herrera, MH Ingeniería & Construcción S.A.S Jaime Antonio Marin y Activa Ingeniería E.U	G1 \$974.036.655 Incluido IVA	6 meses
			G2 \$662.727.414 Incluido IVA	5 meses
			G3 \$834.637.446 Incluido IVA	6 meses
6	Consortio Redes amb 2018	CFD Ingeniería S.A.S, S&M Ingenieros S.A.S. Santiago Sanchez Vesga	G1 \$927.892.373 Incluido IVA	6 meses
			G2 \$650.839.837 Incluido IVA	5 meses
			G3 \$728.648.625 Incluido IVA	6 meses
7	Titan Ingenieria S.A.S.	NO APLICA	G1 \$936.880.572 Incluido IVA	6 meses
			G2 \$607.292.828 Incluido IVA	5 meses
			G3 \$805.205.885 Incluido IVA	6 meses
8	Humberto Jimenez Gil	NO APLICA	G1 \$946.163.086 Incluido IVA	6 meses
			G2 \$620.402.191 Incluido IVA	5 meses
			G3 \$824.626.058 Incluido IVA	6 meses
9	Consortio Redes Urbanas IR	Ingerconsultas S.A.S. Carlos Fernando Reyes Ruiz	G1 \$934.603.986 Incluido IVA	6 meses
			G2 \$656.746.168 Incluido IVA	5 meses
			G3 \$797.632.866 Incluido IVA	6 meses
10	Juan de Dios Quijano Flores	NO APLICA	G1 \$938.010.813,06 Incluido IVA	6 meses
			G2 \$654.341.656 Incluido IVA	5 meses
			G3 \$800.906.320 Incluido IVA	6 meses
11	Consortio JG 2018	Jaime Alberto Galán Villamizar Cooperativa de Trabajo Asociado el Aguacal	G1 \$869.676.932 Incluido IVA	6 meses
			G2 \$606.682.158 Incluido IVA	5 meses
			G3 \$740.969.294 Incluido IVA	6 meses
12	Unión Temporal AMB Cafepa 2018	Luis Carlos Parra Velasquez, Proyectos Civiles Ambientales y de petróleos S.A.S camping ingenieria S.A.S Fernando Ferreira Tovar	NO COTIZA	N.A
			NO COTIZA	N.A
			G3 \$824.628.000 Incluido IVA	6 meses
13	Unión Temporal AMB FE&PA 2018	Luis Carlos Parra Velasquez Fernando Ferreira Tovar	G1 \$968.172.000 Incluido IVA	6 meses
			NO COTIZA	N.A
			NO COTIZA	N.A
14	Unión Temporal AMB CFP 2018	Luis Carlos Parra Velasquez, Proyectos Civiles Ambientales y de petróleos S.A.S camping ingenieria S.A.S y Fernando Ferreira Tovar	NO COTIZA	N.A
			G2 \$675.320.000 Incluido IVA	5 meses
			NO COTIZA	N.A

15	Unión Temporal CIO redes 2018	Iván Dario Rueda Toscano CIO Ingeniera S.A.S.	G1 \$940.946.159 Incluido IVA	6 meses
			G2 \$655.336.588 Incluido IVA	5 meses
			G3 \$784.810.567 Incluido IVA	6 meses
16	Consortio GIFCO 2018	Indico S.A.S. Gifco S.A.S.	G1 \$939.558.228 Incluido IVA	6 meses
			G2 \$655.362.938 Incluido IVA	5 meses
			G3 \$800.310.049 Incluido IVA	6 meses
17	Consortio amb POIR	Isenacol S.A.S. Discep S.A.S.	G1 \$942.879.530 Incluido IVA	6 meses
			G2 \$656.716.554 Incluido IVA	5 meses
			G3 \$802.412.013 Incluido IVA	6 meses
18	Henry Avellaneda Bravo	NO APLICA	G1 \$943.693.980,18 Incluido IVA	6 meses
			G2 \$658.235.750,17 Incluido IVA	5 meses
			G3 \$803.832.363,65 Incluido IVA	6 meses
19	Veroco Ingenieria S.A.S.	NO APLICA	G1 \$934.334.587 Incluido IVA	6 meses
			G2 \$656.798.278 Incluido IVA	5 meses
			G3 \$803.499.595 Incluido IVA	6 meses
20	Consortio Acueductos 2018	Juan. Carlos Ledesma Gutiérrez Ingenieros Civiles Electrónicos Constructores S.A.S.	G1 \$940.308.889 Incluido IVA	6 meses
			G2 \$655.888.523 Incluido IVA	5 meses
			G3 \$800.951.299 Incluido IVA	6 meses

Al ser revisadas las ofertas presentadas por **Unión Temporal AMB Cafepa 2018** (Luis Carlos Parra Velasquez, Proyectos Civiles Ambientales y de petróleos S.A.S-camping ingenieria S.A.S Y Fernando Ferreira Tovar) **Unión Temporal AMB FE&PA 2018** (Luis Carlos Parra Velasquez y Fernando Ferreira Tovar) y la **Unión Temporal AMB CFP 2018** (Luis Carlos Parra Velasquez, Proyectos Civiles Ambientales y de petróleos S.A.S-camping ingenieria S.A.S y Fernando Ferreira Tovar), se constató que Fernando Ferreira Tovar y Luis Carlos Parra Velasquez son integrante de las tres propuestas allegadas (**Unión Temporal AMB Cafepa 2018**, **Unión Temporal AMB FE&PA 2018** y **Unión Temporal amb CFP 2018**), y la sociedad Proyectos Civiles Ambientales y de petróleos S.A.S-camping ingenieria S.A.S es integrante de dos de las ofertas presentadas (**Unión Temporal AMB Cafepa 2018** y **Unión Temporal amb CFP 2018**), por lo anterior, las propuestas antes relacionadas incurren en la causal de Eliminación descrita en la Sección II – Condiciones Generales- numeral 16- Requisitos para participar- del Pliego de Condiciones: “ Ninguna persona natural ó jurídica podrá formar parte de más de un Consorcio o Unión Temporal que

presenten Propuesta para la presente invitación. De la misma manera tampoco podrá una persona presentar más de una oferta en la invitación o hacer una combinación de estas dos posibilidades –individual o conjuntamente-. En caso que se incurra en esta prohibición, por sí o por interpuesta persona, **se eliminarán las ofertas”**.

De acuerdo con el cronograma de actividades del proceso, el amb publicó el 25 de Mayo de 2018, el Informe Preliminar de Evaluación de las propuestas presentadas, para que los proponentes de encontrarlo necesario presentaran observaciones al mismo. Vencido el término no se recibió observaciones al informe preliminar por parte de ningún proponente.

2. EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS

A continuación el Comité Evaluador procedió a evaluar en las propuestas, los siguientes Requisitos Habilitantes: Jurídicos, Financieros, y de Experiencia, y los Requisitos Puntuables: Económico y de Reevaluación de Contratistas, de conformidad con lo señalado en el Pliego de Condiciones.

La calificación de los criterios de evaluación, se efectuó conforme a lo dispuesto en el Pliego de Condiciones, así:

CRITERIO DE EVALUACIÓN	PUNTAJE
Evaluación Jurídica	Admisible / No Admisible
Evaluación Financiera	Cumple / No Cumple
Experiencia del Proponente	Cumple / No Cumple
Evaluación Económica	1000
Aplicación de la Revaluación de Contratistas	Aprobado: Mantiene el Puntaje / No Aprobado: menos 50 puntos

2.1 EVALUACIÓN JURÍDICA (Admisible / No Admisible)

Se procedió a revisar y evaluar el contenido de los documentos enunciados en la Sección III, el numeral 2.1 literal A) y demás apartes pertinentes del Pliego de Condiciones. En dicha Evaluación se verificó la presentación de cada uno de los documentos solicitados, cotejando que su contenido estuviera de conformidad con lo exigido en el referido numeral y demás apartes pertinentes del Pliego de Condiciones. Teniendo en cuenta el contenido de las ofertas, el resultado obtenido es el siguiente:

PROPONENTE		INTEGRANTES	RESULTADO DE LA EVALUACION
1	Sigma Sistemas integrados ambiente, seguridad , calidad & CIA S.A.S.	NO APLICA	ADMISIBLE
2	Unión Temporal Redes amb 2018	Jose Libardo Holguín Díaz Constructores del Oriente Colombiano S.A.S.	ADMISIBLE
3	Unión Temporal Urbana	Seicons S.A.S. Codenco Ingeperc S.A.S.	ELIMINADA
4	JCJG Ingenieria S.A.S.	NO APLICA	ADMISIBLE
5	Consorcio MHJA	Milton Ricardo Herrera, MH Ingenieria & Construcción S.A.S Jaime Antonio Marin y Activa Ingenieria E.U	ELIMINADA
6	Consorcio Redes amb 2018	CFD Ingenieria S.A.S, S&M Ingenieros S.A.S. Santiago Sanchez Vesga	ADMISIBLE
7	Titan Ingenieria S.A.S.	NO APLICA	ADMISIBLE
8	Humberto Jimenez Gil	NO APLICA	ADMISIBLE
9	Consorcio Redes Urbanas IR	Ingerconsultas S.A.S. Carlos Fernando Reyes Ruiz	ADMISIBLE
10	Juan de Dios Quijano Flores	NO APLICA	ADMISIBLE
11	Consorcio JG 2018	Jaime Alberto Galán Villamizar Cooperativa de Trabajo Asociado el Aguacal	ADMISIBLE
15	Unión Temporal CIO redes 2018	Iván Daño Rueda Toscano CIO Ingeniera S.A.S.	ADMISIBLE
16	Consorcio GIFCO 2018	Indico S.A.S. Gifco S.A.S.	ADMISIBLE
17	Consorcio amb POIR	Isenacol S.A.S. Discep S.A.S.	ADMISIBLE
18	Henry Avellaneda Bravo	NO APLICA	ADMISIBLE
19	Veroco Ingenieria S.A.S.	NO APLICA	ADMISIBLE
20	Consorcio Acueductos 2018	Juan Carlos Ledesma Gutiérrez Ingenieros Civiles Electrónicos Constructores S.A.S.	ADMISIBLE

Anexo No. 3 se registra la Evaluación Jurídica de cada proponente.

Teniendo en cuenta que la propuesta presentada por la Unión Temporal Urbana, incurre en la causal descrita en la Sección III numeral 2.9 -ELIMINACIÓN DE PROPUESTAS- literal “a. La propuesta que no cumpla con los REQUISITOS PARA PARTICIPAR descritos en el presente pliego de condiciones” del Pliego de Condiciones, la propuesta allegada por la Unión Temporal Urbana es Eliminada del presente proceso de selección.

Respecto de la oferta allegada por Consorcio MHJA, incurre en la causal descrita en la Sección III numeral 2.9 -ELIMINACIÓN DE PROPUESTAS- literal “o. La no corrección, o su corrección por fuera del plazo estipulado por el amb S.A. E.S.P. de cualquiera de los documentos requeridos susceptibles de ser subsanados y requeridos dentro de la propuesta” del Pliego de Condiciones, la propuesta allegada por Consorcio MHJA es Eliminada del presente proceso de selección.

2.2 EVALUACIÓN FINANCIERA (Cumple/No Cumple)

Con las propuestas Admisibles Jurídicamente, se adelantó la Evaluación Financiera, con base en los requerimientos descritos en el Pliego de Condiciones y con la información financiera presentada por los proponentes en sus ofertas.

De conformidad con lo antes expuesto, la calificación obtenida en la Evaluación Financiera es el siguiente:

PROPONENTE		INTEGRANTES	RESULTADO DE LA EVALUACION
1	Sigma Sistemas integrados ambiente, seguridad , calidad & CIA S.A.S.	NO APLICA	CUMPLE
2	Unión Temporal Redes amb 2018	Jose Libardo Holguín Díaz Constructores del Oriente Colombiano S.A.S.	ELIMINADA
4	JCJG Ingenieria S.A.S.	NO APLICA	CUMPLE
6	Consorcio Redes amb 2018	CFD Ingenieria S.A.S, S&M Ingenieros S.A.S. Santiago Sanchez Vesga	CUMPLE
7	Titan Ingenieria S.A.S.	NO APLICA	CUMPLE

8	Humberto Jimenez Gil	NO APLICA	CUMPLE
9	Consorcio Redes Urbanas IR	Ingerconsultas S.A.S. Carlos Fernando Reyes Ruiz	CUMPLE
10	Juan de Dios Quijano Flores	NO APLICA	CUMPLE
11	Consorcio JG 2018	Jaime Alberto Galán Villamizar Cooperativa de Trabajo Asociado el Aguacal -	CUMPLE
15	Unión Temporal CIIO redes 2018	Iván Dario Rueda Toscano CIIO Ingeniera S.A.S.	CUMPLE
16	Consorcio GIFCO 2018	Indico S.A.S. Gifco S.A.S.	CUMPLE
17	Consorcio amb POIR	Isenacol S.A.S. Discep S.A.S.	CUMPLE
18	Henry Avellaneda Bravo	NO APLICA	CUMPLE
19	Veroco Ingenieria S.A.S.	NO APLICA	CUMPLE
20	Consorcio Acueductos 2018	Juan Carlos Ledesma Gutiérrez Ingenieros Civiles Electrónicos Constructores S.A.S.	CUMPLE

Respecto de la oferta allegada por Unión Temporal Redes amb, incurre en la causal descrita en la Sección III numeral 2.9 -ELIMINACIÓN DE PROPUESTAS- literal " o. *La no corrección, o su corrección por fuera del plazo estipulado por el amb S.A. E.S.P. de cualquiera de los documentos requeridos susceptibles de ser subsanados y requeridos dentro de la propuesta*" del Pliego de Condiciones, la Propuesta allegada por Unión Temporal Redes amb es Eliminada del presente proceso de selección.

En el **Anexo No. 4** se registra la Evaluación Financiera de cada proponente.

2.3 EVALUACIÓN DE EXPERIENCIA (Cumple / No Cumple)

Se efectuó, la evaluación de Experiencia a las propuestas que fueron Admisibles Jurídicamente y Cumplieron Financieramente, esta evaluación se realizó con base en la información presentada por los

proponentes en sus ofertas, revisándose el cumplimiento de las condiciones que se enuncian en el Pliego de Condiciones.

La Experiencia se evaluó a partir de la información de los contratos ejecutados, debidamente acreditados, verificando el cumplimiento de los siguientes requisitos:

- a) Que su objeto haya consistido o contenga actividades de Construcción o reposición o rehabilitación de redes de acueducto o cualquier clase de fluido a presión, con diámetro igual o superior a 3", con una longitud mínima de 1.000 ml.
- b) Que el VTF del proponente sea mayor al 100% del presupuesto amb correspondiente al Grupo ofertado.

Nota: En el evento de presentar propuesta para los tres (3) Grupos, el proponente deberá presentar para el requisito de experiencia del literal b) lo siguiente: Que el VTF del proponente sea mayor al 100% del presupuesto amb correspondiente al Grupo No. 1

Se calificó el Criterio de Experiencia como Cumple cuando el proponente cumple con todos los requisitos mencionados anteriormente, y caso contrario se calificó Como No Cumple.

A continuación se registra el cuadro resumen de la Evaluación Experiencia:

PROPONENTE		INTEGRANTES	RESULTADO DE LA EVALUACION
1	Sigma Sistemas integrados ambiente, seguridad , calidad & CIA S.A.S.	NO APLICA	NO CUMPLE
4	JCJG Ingenieria S.A.S.	NO APLICA	CUMPLE
6	Consorcio Redes amb 2018	CFD Ingenieria S.A.S, S&M Ingenieros S.A.S. Santiago Sanchez Vesga	CUMPLE
7	Titan Ingenieria S.A.S.	NO APLICA	CUMPLE
8	Humberto Jimenez Gil	NO APLICA	NO CUMPLE

9	Consorcio Redes Urbanas IR	Ingerconsultas S.A.S. Carlos Fernando Reyes Ruiz	CUMPLE
10	Juan de Dios Quijano Flores	NO APLICA	CUMPLE
11	Consorcio JG 2018	Jaime Alberto Galán Villamizar Cooperativa de Trabajo Asociado el Aguacal	CUMPLE
15	Unión Temporal CIO redes 2018	Iván Dario Rueda Toscano CIO Ingeniera S.A.S.	CUMPLE
16	Consorcio GIFCO 2018	Indico S.A.S. Gifco S.A.S.	CUMPLE
17	Consorcio amb POIR	Isenacol S.A.S. Discep S.A.S.	NO CUMPLE
18	Henry Avellaneda Bravo	NO APLICA	CUMPLE
19	Veroco Ingeniería S.A.S.	NO APLICA	NO CUMPLE
20	Consorcio Acueductos 2018	Juan Carlos Ledesma Gutiérrez Ingenieros Civiles Electrónicos Constructores S.A.S.	CUMPLE

Respecto de las ofertas allegadas por Sigma Sistemas integrados ambiente, seguridad & CIA S.A.S., Humberto Jimenez Gil y Veroco Ingeniería S.A.S. incurren en la causal descrita en la Sección III numeral 2.9 -ELIMINACIÓN DE PROPUESTAS- literal “ e. *Cuando la propuesta no es admisible jurídicamente o no cumple con la Evaluación de Carácter financiero, o no cumple con la Evaluación de experiencia*” del Pliego de Condiciones, las Propuestas allegadas por Sigma Sistemas integrados ambiente, seguridad, calidad & CIA S.A.S., Humberto Jimenez Gil y Veroco Ingeniería S.A.S. son Eliminadas del presente proceso de selección.

Respecto de la oferta allegada por Consorcio amb POIR, incurre en la causal descrita en la Sección III numeral 2.9 -ELIMINACIÓN DE PROPUESTAS- literal “ o. *La no corrección, o su corrección por fuera del plazo estipulado por el amb S.A. E.S.P. de cualquiera de los documentos requeridos susceptibles de ser subsanados y requeridos dentro de la propuesta*” del Pliego de Condiciones, la Propuesta allegada por Consorcio amb POIR es Eliminada del presente proceso de selección.

En el **Anexo No. 5** se registra la Evaluación de Experiencia.

2.4 EVALUACIÓN PRECIO (1000 Puntos)

En este criterio se evaluaron las ofertas que cumplieron con los Requisitos Habilitantes. Dicha evaluación se adelantó conforme a lo señalado en el Pliego de Condiciones.

Para evaluar el criterio precio se aplicó la Evaluación de Económica de las Ofertas de manera independiente por cada uno de los grupos ofertados por el proponente. En cada uno de los Grupos 1, 2 y 3 ofertados por los proponentes se evaluaron los siguientes aspectos: revisión aritmética del formulario de ítems, cantidades y precio; la verificación de los valores unitarios de los ítems cotizados los cuales deben estar dentro del rango comprendido entre el (+10%) y el (-10%) del valor unitario del mismo ítem consignado en el presupuesto amb y la evaluación económica (Opción B. Menor Valor)

La evaluación y adjudicación de cada Grupo (1, 2 y 3) se realizó en orden, es decir primero se evalúa y adjudica el Grupo No. 1, luego el Grupo No. 2 y finalmente el Grupo No. 3. Por lo tanto el Proponente que sea adjudicatario del Grupo No. 1 no formará parte de la evaluación económica del Grupo No. 2 y los adjudicatarios de los Grupos No. 1 y 2, no formaran parte de la evaluación económica del Grupo No. 3.

Grupo 1: Municipio de Bucaramanga – Meseta Norte

Presupuesto amb: \$988.263.096 incluido IVA

Las propuestas presentadas por: Juan de Dios Quijano Flores, Consorcio JG 2018, Unión Temporal CIO redes 2018, presentaron errores aritméticos despreciables, los demás oferentes JCIG Ingeniería S.A.S., Consorcio Redes amb 2018, Titan Ingeniería S.A.S., Consorcio Redes Urbana IR, Consorcio GIFCO 2018, Henry Avellaneda Bravo y Consorcio Acueductos 2018 no presentaron errores aritméticos. (Anexo No. 6)

Posteriormente, se verificó que los valores unitarios de los ítems cotizados estuvieran dentro del rango comprendido entre el (+10%) y el (-10%) del valor unitario del mismo ítem consignado en el presupuesto amb, encontrándose que todos los oferentes cumplieron con lo establecido en el Pliego de Condiciones. (Anexo No. 6)

Verificado lo anterior, y teniendo en cuenta que la fecha de la fracción decimal de la TRM certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia vigente para el día hábil siguiente al cierre de la

invitación se encontraba dentro del rango mayor a (33) y menor o igual a (66) se procedió a aplicar el siguiente método para evaluar el criterio precio de las propuestas, descrito en el Pliego de Condiciones:

OPCIÓN B: MENOR VALOR

Se aplicará cuando la fracción decimal de la TRM certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia para la fecha establecida en el Pliego de Condiciones, se encuentre dentro del rango mayor a (33) y menor o igual a sesenta y seis (66).

Se otorgará previo análisis de la oferta, 1000 puntos a la propuesta de menor valor.

La fórmula para obtener los puntajes de las demás ofertas será la siguiente:

$$P = 1000 * (Vomp - |Vomp - Xn|) / Vomp$$

Dónde:

Vomp: Valor corregido de la oferta que obtiene máximo puntaje

Xn: Valor corregido de la oferta a evaluar

El resultado obtenido es el siguiente:

PROPONENTE		INTEGRANTES	PUNTAJE
4	JCJG Ingenieria S.A.S.	NO APLICA	919,3
6	Consorcio Redes amb 2018	CFD Ingenieria S.A.S, S&M Ingenieros S.A.S. Santiago Sanchez Vesga	933,1
7	Titan Ingenieria S.A.S.	NO APLICA	922,7
9	Consorcio Redes Urbana IR	Ingerconsultas S.A.S. Carlos Fernando Reyes Ruiz	925,3
10	Juan de Dios Quijano Flores	NO APLICA	920,7
11	Consorcio JG 2018	Jaime Alberto Galán Villamizar Cooperativa de Trabajo Asociado el Aguacal	1000

15	Unión Temporal CIO redes 2018	Iván Dario Rueda Toscano CIO Ingeniera S.A.S.	918,1
16	Consorcio GIFCO 2018	Indico S.A.S. Gifco S.A.S.	919,6
18	Henry Avellaneda Bravo	NO APLICA	914,9
20	Consorcio Acueductos 2018	Juan Carlos Ledesma Gutiérrez Ingenieros Civiles Electrónicos S.A.S.	918,8

En el **Anexo No. 7** se registra la Evaluación de Predio.

Por ser **Consorcio JG 2018**, el adjudicatario del Grupo 1, este proponente no formará parte de la evaluación económica del Grupo 2.

Grupo 2: Municipio de Bucaramanga – Meseta Sur

Presupuesto amb: \$689.335.771 incluido IVA

Las propuestas presentadas por: Consorcio Acueductos 2018 y Henry Avellaneda Bravo presentaron errores aritméticos despreciables, los demás oferentes Juan de Dios Quijano Flores, Unión Temporal CIO redés 2018, JCIG Ingenieria S.A.S., Consorcio Redes amb 2018, Titan Ingenieria S.A.S., Consorcio Redes Urbana IR, Consorcio GIFCO 2018 no presentaron errores aritméticos. (Anexo No. 6)

Posteriormente, se verifico que los valores unitarios de los ítems cotizados estuvieran dentro del rango comprendido entre el (+10%) y el (-10%) del valor unitario del mismo ítem consignado en el presupuesto amb, encontrándose que todos los oferentes cumplieron con lo establecido en el Pliego de Condiciones. (Anexo No. 6)

Seguidamente, se aplicó la **OPCIÓN B: MENOR VALOR**, el resultado obtenido es el siguiente:

	PROPONENTE	INTEGRANTES	PUNTAJE
4	JCJG Ingenieria S.A.S.	NO APLICA	920,5
6	Consorcio Redes amb 2018	CFD Ingenieria S.A.S, S&M Ingenieros S.A.S. Santiago Sanchez Vesga	928,3
7	Titan Ingenieria S.A.S.	NO APLICA	1000,0
9	Consorcio Redes Urbana IR	Ingerconsultas S.A.S. Carlos Fernando Reyes Ruiz	918,6
10	Juan de Dios Quijano Flores	NO APLICA	922,5
15	Unión Temporal CIO redes 2018	Iván Dario Rueda Toscano CIO Ingeniera S.A.S.	920,9
16	Consorcio GIFCO 2018	Indico S.A.S. Gifco S.A.S.	920,8
18	Henry Avellaneda Bravo	NO APLICA	914,7
20	Consorcio Acueductos 2018	Juan Carlos Ledesma Gutiérrez Ingenieros Civiles Electrónicos S.A.S.	922,7

En el **Anexo No. 8** se registra la Evaluación de Precio.

Por ser **Consorcio JG 2018 Y Titan Ingenieria S.A.S.**, adjudicatarios del Grupo 1y 2 respectivamente, estos proponentes no formarán parte de la evaluación económica del Grupo 3.

Grupo 3: Municipio De Bucaramanga Sector Sur, Municipio De Girón Y Municipio De Floridablanca

Presupuesto amb: \$841.798.750 incluido IVA

Las propuestas presentadas por: Consorcio Acueductos 2018 presentó errores aritméticos despreciables, los demás oferentes Henry Avellaneda Bravo, Juan de Dios Quijano Flores, Unión Temporal CIO redes 2018, JCJG Ingenieria S.A.S., Consorcio Redes amb 2018, Titan Ingenieria S.A.S., Consorcio Redes Urbana IR, Consorcio GIFCO 2018 no presentaron errores aritméticos. (Anexo No. 6)

Posteriormente, se verifico que los valores unitarios de los ítems cotizados estuvieran dentro del rango comprendido entre el (+10%) y el (-10%) del valor unitario del mismo ítem consignado en el presupuesto amb, encontrándose que todos los oferentes cumplieron con lo establecido en el Pliego de Condiciones. (Anexo No. 6)

Seguidamente, se aplicó la **OPCIÓN B: MENOR VALOR**, el resultado obtenido es el siguiente:

	PROPONENTE	INTEGRANTES	PUNTAJE
4	JCJG Ingenieria S.A.S.	NO APLICA	901,3
6	Consorcio Redes amb 2018	CFD Ingenieria S.A.S, S&M Ingenieros S.A.S. Santiago Sanchez Vesga	1000,0
9	Consorcio Redes Urbana IR	Ingerconsultas S.A.S. Carlos Fernando Reyes Ruiz	905,3
10	Juan de Dios Quijano Flores	NO APLICA	900,8
15	Unión Temporal CIO redes 2018	Iván Dario Rueda Toscano CIO Ingeniera S.A.S.	922,9
16	Consorcio GIFCO 2018	Indico S.A.S. Gifco S.A.S.	901,7
18	Henry Avellaneda Bravo	NO APLICA	896,8
20	Consorcio Acueductos 2018	Juan Carlos Ledesma Gutiérrez Ingenieros Civiles Electrónicos S.A.S.	900,8

En el **Anexo No. 9** se registra la Evaluación de Precio.

2.5 APLICACIÓN DE LA REEVALUACION DE CONTRATISTA

Referente a la aplicación de la Reevaluación de Contratistas, se procedió a revisar el registro de reevaluación de constructores (formato FDC 704-002 Rev. 2 vigente a partir del 2011/10/04) que reposa en el Área de Cadena de Suministro, se constató que los proponentes habilitados no se encuentran registrados en la base de datos de la reevaluación de contratistas, por tal razón mantiene el puntaje total obtenido .

3. RESUMEN GENERAL DE LA EVALUACIÓN

PROPONENTE		EVALUACIÓN JURÍDICA	EVALUACIÓN FINANCIERA	EVALUACIÓN EXPERIENCIA	REEVALUACION DE CONTRATISTAS	PUNTAJE GRUPO 1	PUNTAJE GRUPO 2	PUNTAJE GRUPO3
1	Sigma Sistemas integrados ambiente, seguridad , calidad & CIA S.A.S.	ADMISIBLE	CUMPLE	NO CUMPLE	N.A.	N.A.		
2	Unión Temporal Redes amb 2018	ADMISIBLE	ELIMINADA	N.A.				
3	Unión Temporal Urbana	ELIMINADA	N.A.					
4	JCJG Ingenieria S.A.S.	ADMISIBLE	CUMPLE	CUMPLE	Mantiene Puntaje	919,3	920,5	901,3
5	Consortio MHJA	ELIMINADA	N.A.					
6	Consortio Redes amb 2018	ADMISIBLE	CUMPLE	CUMPLE	Mantiene Puntaje	933,1	928,3	1000
7	Titan Ingenieria S.A.S.	ADMISIBLE	CUMPLE	CUMPLE	Mantiene Puntaje	922,7	1000	N.A
8	Humberto Jimenez Gil	ADMISIBLE	CUMPLE	NO CUMPLE	N.A.			
9	Consortio Redes Urbanas IR	ADMISIBLE	CUMPLE	CUMPLE	Mantiene Puntaje	925,3	918,6	905,3
10	Juan de Dios Quijano Flores	ADMISIBLE	CUMPLE	CUMPLE	Mantiene Puntaje	920,7	922,5	900,8
11	Consortio JG 2018	ADMISIBLE	CUMPLE	CUMPLE	Mantiene Puntaje	1000	N.A.	N.A.
12	Unión Temporal AMB Cafepa 2018	ELIMINADA						
13	Unión Temporal amb FE&PA 2018	ELIMINADA						
14	Unión Temporal amb CFP 2018	ELIMINADA						
15	Unión Temporal CIO redes 2018	ADMISIBLE	CUMPLE	CUMPLE	Mantiene Puntaje	918,1	920,9	922,9
16	Consortio GIFCO 2018	ADMISIBLE	CUMPLE	CUMPLE	Mantiene Puntaje	919,6	920,8	901,7
17	Consortio amb POIR	ADMISIBLE	CUMPLE	NO CUMPLE	N.A.			
18	Henry Avellaneda Bravo	ADMISIBLE	CUMPLE	CUMPLE	Mantiene Puntaje	914,9	914,7	896,8

19	Vero Ingenieria S.A.S.	ADMISIBLE	CUMPLE	NO CUMPLE		N.A.		
20	Consorcio Acueductos 2018	ADMISIBLE	CUMPLE	CUMPLE	Mantiene Puntaje	918,8	922,7	900,8

4. RESULTADO FINAL Y RECOMENDACIONES DEL COMITÉ EVALUADOR

Por lo anterior, el Comité Evaluador recomienda a la Gerente General adjudicar la presente INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No. IP-amb-030-18, en el siguiente orden de elegibilidad:

Grupo 1: Municipio de Bucaramanga – Meseta Norte

	Proponente	Valor Propuesta Corregida	Puntaje	Plazo de Ejecución
1	CONSORCIO JG 2018	\$ 869.677.031 incluido IVA	1.000	6 meses
2	CONSORCIO REDES AMB 2018	\$ 927.892.375 Incluido IVA	933,1	6 meses
3	CONSORCIO REDES URBANAS IR	\$ 934.603.985 Incluido IVA	925,3	6 meses
4	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE SAS	\$ 936.880.570 Incluido IVA	922,7	6 meses
5	JUAN DE DIOS QUIJANO FLOREZ	\$ 938.630.563 Incluido IVA	920,7	6 meses
6	CONSORCIO GIFCO 2018	\$ 939.558.229 Incluido IVA	919,6	6 meses
7	JCJG INGENIERIA SAS	\$ 939.833.887 Incluido IVA	919,3	6 meses
8	CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018	\$ 940.308.889 Incluido IVA	918,8	6 meses
9	UNIÓN TEMPORAL CIO REDES 2018	\$ 940.946.254 Incluido IVA	918,1	6 meses
10	HENRY AVELLANEDA BRAVO	\$ 943.693.980 Incluido IVA	914,9	6 meses

Grupo 2: Municipio de Bucaramanga – Meseta Sur

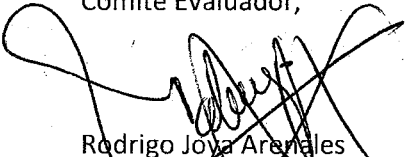
	Proponente	Valor Propuesta Corregida	Puntaje	Plazo de Ejecución
1	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE SAS	\$ 607.292.828 incluido IVA	1.000	5 meses
2	CONSORCIO REDES AMB 2018	\$ 650.839.835 Incluido IVA	928,3	5 meses
3	CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018	\$ 654.248.816 Incluido IVA	922,7	5 meses
4	JUAN DE DIOS QUIJANO FLOREZ	\$654.341.657 Incluido IVA	922,5	5 meses
5	UNIÓN TEMPORAL CIO REDES 2018	\$ 655.336.494 Incluido IVA	920,9	5 meses
6	CONSORCIO GIFCO 2018	\$655.362.937 Incluido IVA	920,8	5 meses

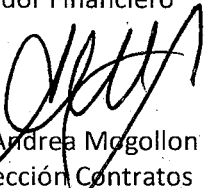
7	JCJG INGENIERIA SAS	\$ 655.555.790 Incluido IVA	920,5	5 meses
8	CONSORCIO REDES URBANAS IR	\$ 656.746.169 Incluido IVA	918,6	5 meses
9	HENRY AVELLANEDA BRAVO	\$ 659.098.026 Incluido IVA	914,7	5 meses

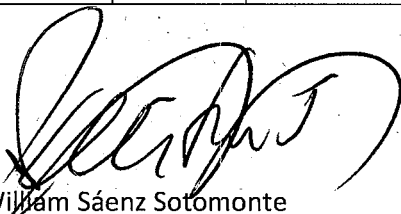
**Grupo 3: Municipio De Bucaramanga Sector Sur, Municipio De Girón Y
Municipio De Floridablanca**

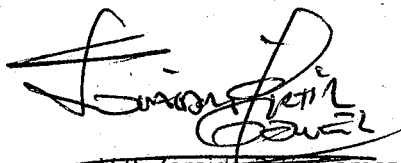
	Proponente	Valor Propuesta Corregida	Puntaje	Plazo de Ejecución
1	CONSORCIO REDES AMB 2018	\$ 728.648.625 Incluido IVA	1.000	6 meses
2	UNIÓN TEMPORAL CIO REDES 2018	\$ 784.810.607 Incluido IVA	922,9	6 meses
3	CONSORCIO REDES URBANAS IR	\$ 797.632.866 Incluido IVA	905,3	6 meses
4	CONSORCIO GIFCO 2018	\$ 800.310.050 Incluido IVA	901,7	6 meses
5	JCJG INGENIERIA SAS	\$ 800.547.702 Incluido IVA	901,3	6 meses
6	JUAN DE DIOS QUIJANO FLOREZ	\$ 800.906.320 Incluido IVA	900,83	6 meses
7	CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018	\$ 800.951.331 Incluido IVA	900,77	6 meses
8	HENRY AVELLANEDA BRAVO	\$ 803.832.364 Incluido IVA	896,8	6 meses

Comité Evaluador,


Rodrigo Jova Arenales
Director Financiero y Administrativo
Evaluador Financiero


Janel Andrea Mogollon Garcés
Jefe Sección Contratos
Evaluador Jurídico


William Sáenz Sotomonte
Jefe Área Aseguramiento Ingreso
Evaluador de Experiencia


V.B. Zoraida Ortiz Gómez
Gerente General

ANEXO No. 1

Vanguardia
Liberal

MIÉRCOLES 18 DE ABRIL DE 2018 - BUCARAMANGA



amb

ACUEDUCTO METROPOLITANO
DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P.

INVITACIONES PÚBLICAS A COTIZAR amb S.A. E.S.P.

OBJETO: El Acueducto Metropolitano de Bucaramanga (amb) S.A. ESP, se permite convocar a los interesados a presentar propuestas para la Selección del Contratista para las siguientes Invitaciones Públicas a Cotizar: 1) **IP-amb-029-18** Toma de lecturas de micromedición del sistema de acueducto de Piedecuesta con el fin de dar cumplimiento al Contrato interadministrativo 0358 de 2017, suscrito entre el amb SA ESP y Área Metropolitana de Bucaramanga; 2) **IP-amb-030-18** Ampliación de las redes de distribución para atender la densificación urbana año 2, proyecto POIR 5.2, Municipio de Bucaramanga, Municipio de Girón y Municipio de Floridablanca; 3) **IP-amb-031-18** Capacitación de ArcGIS 10.5.1 para 20 personas, con el fin de dar cumplimiento al Contrato interadministrativo 0358 de 2017, suscrito entre el amb SA ESP y Área Metropolitana de Bucaramanga; 4) **IP-amb-032-18** Suministro de Elementos de Protección Personal; 5) **IP-amb-033-18** Suministro de Material filtrante para reposición y puesta en funcionamiento de la unidad de filtración No. 1 en la Planta Morrorico del amb SA ESP.

REQUISITOS PARA PARTICIPAR: Podrán participar como proponentes, Personas Naturales, Jurídicas, nacionales, de naturaleza privada, bien sea de manera individual o asociados como Consorcio o Unión Temporal.

FECHA DE APERTURA: 1) **IP-amb-029-18** el día 26 de Abril de 2018, a partir de las 8:00 a.m.; 2) **IP-amb-030-18** el día 26 de Abril de 2018, a partir de las 8:00 am; 3) **IP-amb-031-18** el día 26 de Abril de 2018, a partir de las 8:00 a.m. 4) **IP-amb-032-18** el día 26 de Abril de 2018, a partir de las 8:00 a.m. 5) **IP-amb-033-18** el día 26 de Abril de 2018, a partir de las 8:00 a.m.

FECHA Y SITIO DE ENTREGA DE LAS PROPUESTAS: Se establece como fecha límite para la entrega de propuestas, de las invitaciones: 1) **IP-amb-029-18** el día 4 de Mayo de 2018 a las 10:00 a.m., 2) **IP-amb-030-18** el día 9 de Mayo de 2018 a las 9:00 a.m.; 3) **IP-amb-031-18** el día 10 de Mayo de 2018 a las 9:00 a.m.; 4) **IP-amb-032-18** el día 11 de Mayo de 2018 a las 9:00 a.m. 5) **IP-amb-033-18** el día 11 de Mayo de 2018 a las 10:00 a.m.

El sitio de entrega de las propuestas será la urna dispuesta en la Sala de espera de la Gerencia General del amb S.A. ESP, ubicada en la Diagonal 32 No. 30A-51, Parque del Agua – Bucaramanga.

PRESUPUESTO amb: El presupuesto estimado, para las presentes invitaciones públicas a cotizar es: 1) **IP-amb-029-18** Noventa Millones de Pesos (\$90.000.000) Incluido IVA; 2) **IP-amb-030-18** -Grupo 1: Novecientos Ochenta y Ocho Millones Doscientos Sesenta y Tres Mil Noventa y Seis Pesos (\$ 988.263.096) Incluido IVA; -Grupo 2: Seiscientos Ochenta y Nueve Millones Trecientos Treinta y Cinco Mil Setecientos Setenta y Un Pesos (\$689.335.771) Incluido IVA; - Grupo 3: Ochocientos Cuarenta y Un Millones Setecientos Noventa y Ocho Mil Setecientos cincuenta Pesos (\$841.798.750) Incluido IVA; 3) **IP-amb-031-18** Cinco Millones Cuatrocientos Mil Pesos (\$ 5.400.000) Incluido IVA. 4) **IP-amb-032-18** Ciento Diecisiete Millones de Pesos (\$ 117.000.000) Incluido IVA; 5) **IP-amb-033-18** Once Millones de Pesos (\$ 11.000.000).

CRITERIOS DE EVALUACIÓN: Los señalados en el respectivo Pliego de Condiciones de cada una de las invitaciones.

CONSULTA DEL PLIEGO: El Pliego de Condiciones de las invitaciones públicas podrán consultarse en la dirección electrónica <http://www.amb.com.co/Contratacion/BuscadorInvitacion.aspx>, desde el día 26 de Abril de 2018.

Vigilado
Superservicios

ANEXO No 2

NO APLICA		ACTA DE APERTURA DE URNA Y CIERRE DE LA INVITACION.		amb	
F DC 705-049					
Rev:0					
AREA CADENA SUMINISTROS.					
ASUNTO: INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No. IP-amb-030-18. AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 52					
		1		2	
NOMBRE DEL PROPONENTE		Sigma sistemas integrados, Ambiente Equidad amb		Union temporal Redes amb 2018	
OFERTA DEBIDAMENTE FIRMADA.		Si		Si	
DOCUMENTO CONFORMACION DE CONSORCIOS O UNIONES TEMPORALES.		NO		Si	
CAPACIDAD, EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL.		Si		Si	
CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES DE LA CÁMARA DE COMERCIO.		Si		Si	
GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA.		Si		Si	
CERTIFICACION DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES CON LOS SISTEMAS GENERALES DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES.		Si		Si	
REGISTRO UNICO TRIBUTARIO (RUT)		Si		Si	
CERTIFICADO DE ANTECEDENTES FISCALES CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA.		Si		Si	
CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION.		Si		Si	
Infancia IP-amb-030-18 Ambro		Si		Si	
EXPERIENCIA DEL PROPONENTE		Si		Si	
DESCRIPCIÓN DE DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA EVALUACIÓN ECONOMICA		Si		Si	
VALOR PROPUESTA GRUPO 1		931.798.824		928.967.310,40	
VALOR PROPUESTA GRUPO 2		649.756.752		650.043.651,23	
VALOR PROPUESTA GRUPO 3		793.731.889		797.183.426,26	
PLAZO		-		-	
No. FOLIOS		75		213	
OBSERVACIONES (01/20)		1 → 6 meses 2 → 5 meses 3 → 6 meses.		1 → 6 meses 2 → 5 meses 3 → 6 meses	
PRESUPUESTO:					
GRUPO 1: \$988.263.096 INCLUIDO IVA					
GRUPO 2: \$689.335.771 INCLUIDO IVA.					
GRUPO 3: \$841.798.750 INCLUIDO IVA					
En Representación de Dirección de Operaciones.				En Representación de Control de Gestión	
Nombre:				Nombre: U ^o Anacleto Viera	
En Representación del Área Cadena Suministros.					
Nombre:		Diana Lizbeth			
PROPONENTES:				PROPONENTES:	
En Representación:				En Representación:	
Nombre: Verónica Ingeniera S.A.S.				Nombre: Juan de Dios Dujón	
C.C. Ana Marcela Salas <td colspan="2"></td> <td colspan="2">C.C. 12806393</td>				C.C. 12806393	
En Representación:					
Nombre: Union Temporal REDES AMB 2018 <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td>					
C.C. Andres Borja Delgado Hernandez <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td>					
1095821132 <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td>					

FECHA: 09 Mayo de 2018.
HORA: 09:00 a.m.
PAGINA 4 DE 7

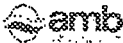
ANEXO No 2

NO APLICA

F DC 705-049

Rev:0

ACTA DE APERTURA DE URNA Y CIERRE DE LA INVITACION.



AREA CADENA SUMINISTROS.

ASUNTO: INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No. IP-amb-030-18. AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2.

PROYECTO POR 5.2

	4		5	6
NOMBRE DEL PROPONENTE	JCSG Ingeniería SAS	CONSORCIO MHA	CONSORCIO REDES amb 2018	
OFERTA DEBIDAMENTE FIRMADA.	Si	Si	Si	
DOCUMENTO CONFORMACION DE CONSORCIOS O UNIONES TEMPORALES.	Na	Si	Si	
CAPACIDAD, EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL.	Si	Si	Si	
CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES DE LA CÁMARA DE COMERCIO.	Si	Si	Si	
GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA.	Si	Si	Si	
CERTIFICACION DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES CON LOS SISTEMAS GENERALES DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES.	Si	Si	Si	
REGISTRO UNICO TRIBUTARIO (RUT)	Si	Si	Si	
CERTIFICADO DE ANTECEDENTES FISCALES CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA.	Si	Si	Si	
CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION.	Si	Si	Si	
Inscripción IP-amb-030-18 Proceso	Si	Si	Si	
EXPERIENCIA DEL PROPONENTE	Si	Si	Si	
DESCRIPCIÓN DE DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA EVALUACIÓN ECONOMICA.	Si	Si	Si	
VALOR PROPUESTA GRUPO 1	939.833.826,66	974.036.655	927.892.373	
VALOR PROPUESTA GRUPO 2	655.555.799,00	662.727.414	650.839.837	
VALOR PROPUESTA GRUPO 3	800.547.701,00	834.637.446	728.648.625	
PLAZO	-			
No. FOLIOS	151	271	316	
OBSERVACIONES (plazo)	1 → 6 meses 2 → 5 meses 3 → 6 meses	1 - 6 meses 2 - 5 meses 3 - 6 meses	1 - 6 meses 2 - 5 meses 3 - 6 meses	

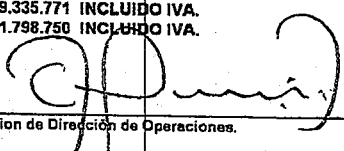
PRESUPUESTO:

GRUPO 1: \$988.263.096 INCLUIDO IVA

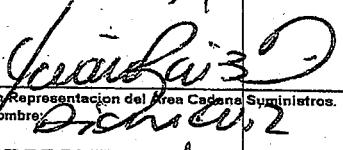
GRUPO 2: \$689.335.771 INCLUIDO IVA.

GRUPO 3: \$841.798.750 INCLUIDO IVA.

En Representación de Dirección de Operaciones.

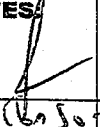
Nombre: 

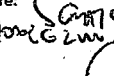
En Representación del Área Cadena Suministros.

Nombre: 

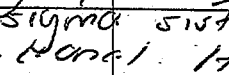
PROPONENTES:

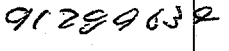
En Representación:

Nombre: 

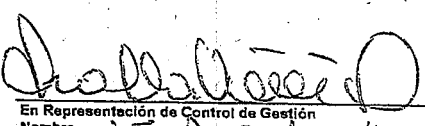
C.C. 

En Representación:

Nombre: 

C.C. 

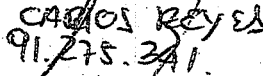
En Representación de Control de Gestión

Nombre: 

PROPONENTES:

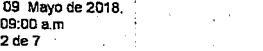
En Representación

Nombre: 

C.C. 

En Representación

Nombre: 

C.C. 

FECHA: 09 Mayo de 2018.

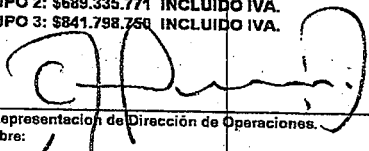
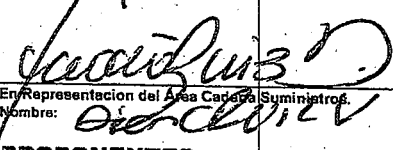
HORA: 09:00 a.m

PAGINA 2 de 7

CONSORCIO REDES URBANAS IT.

91.275.341.

ANEXO 2

NO APLICA		F DC 705-049		Rev:0		ACTA DE APERTURA DE URNA Y CIERRE DE LA INVITACION.		amb	
AREA CADENA SUMINISTROS.									
ASUNTO: INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No. IP-amb-030-18. AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 52									
		7		8		9			
NOMBRE DEL PROPONENTE		Titan Ingeniería Inteligente SAS		Humberto Jimenez Gil		Consorcio Leales Urbana 22			
OFERTA DEBIDAMENTE FIRMADA.		Si		Si		Si			
DOCUMENTO CONFORMACION DE CONSORCIOS O UNIONES TEMPORALES.		NO		NO		Si			
CAPACIDAD, EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL.		Si		NO		Si			
CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES DE LA CÁMARA DE COMERCIO.		Si		Si		Si			
GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA.		Si		Si		Si			
CERTIFICACION DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES CON LOS SISTEMAS GENERALES DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES.		Si		Si		Si			
REGISTRO UNICO TRIBUTARIO (RUT)		Si		Si		Si			
CERTIFICADO DE ANTECEDENTES FISCALES CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA.		Si		Si		Si			
CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION.		Si		Si		Si			
inf. IP-amb-030-18 Brier		Si		Si		Si			
EXPERIENCIA DEL PROPONENTE		Si		Si		Si			
DESCRIPCIÓN DE DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA EVALUACIÓN ECONOMICA.		Si		Si		Si			
VALOR PROPUESTA GRUPO 1		936.880.532		946.163.086		934.603.986			
VALOR PROPUESTA GRUPO 2		607.202.828		620.402.191		636.746.168			
VALOR PROPUESTA GRUPO 3		805.205.883		824.626.058		797.632.866			
PLAZO		-		-		-			
No. FOLIOS		201		210		268			
OBSERVACIONES		1 - 6 mejs 2 - 5 mejs 3 - 6 mejs.		1 - 6 mejs 2 - 5 mejs 3 - 6 mejs.		1 - 6 mejs 2 - 5 mejs 3 - 6 mejs.			
PRESUPUESTO: GRUPO 1: \$988.263.096 INCLUIDO IVA GRUPO 2: \$689.335.771 INCLUIDO IVA. GRUPO 3: \$841.798.750 INCLUIDO IVA.									
En Representación de Dirección de Operaciones. Nombre: 									
En Representación del Área Cadena Suministros. Nombre: 									
PROPONENTES:									
Titan Ingeniería Inteligente SAS									
En Representación: Nombre: Claudia Juliana Lucena Citarato C.C. 63.501.902 Consorcio omb poir.									
En Representación: Nombre: Nasty Quiley Reng Rojas C.C. 1098713968.									
PROPONENTES:									
JCSG INGENIERIA SAS									
En Representación Nombre: CESAR LEONARDO GRANADOS C.C. 1372411945190									
FECHA: 09 Mayo de 2018. HORA: 09:00 a.m PAGINA 3 de 7									

ANEXO 2

NO APLICA		ACTA DE APERTURA DE URNA Y CIERRE DE LA INVITACION.		amb	
F DC 705-049					
Rev:0					
AREA CADENA SUMINISTROS.					
ASUNTO: INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No. IP-amb-030-18. AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2					
		10	11	12	
NOMBRE DEL PROPONENTE	Don de Dios Quinto Flores	Consortio JG 2018	Unión temporal amb cotiza 2018		
OFERTA DEBIDAMENTE FIRMADA.	Si	Si	Si		
DOCUMENTO CONFORMACION DE CONSORCIOS O UNIONES TEMPORALES.	NO	Si	Si		
CAPACIDAD, EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL.	NO	Si	Si		
CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES DE LA CÁMARA DE COMERCIO.	Si	Si	Si		
GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA.	Si	Si	Si		
CERTIFICACION DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES CON LOS SISTEMAS GENERALES DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES.	Si	Si	Si		
REGISTRO UNICO TRIBUTARIO (RUT)	Si	Si	Si		
CERTIFICADO DE ANTECEDENTES FISCALES CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA.	Si	Si	Si		
CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION.	Si	Si	Si		
Inf. IP-amb-030-18 Financ.	Si	Si	Si		
EXPERIENCIA DEL PROPONENTE	Si	Si	Si		
DESCRIPCIÓN DE DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA EVALUACIÓN ECONOMICA.	Si	Si	Si		
VALOR PROPUESTA GRUPO 1	938.010.812,00	869.676.932	—		
VALOR PROPUESTA GRUPO 2	654.341.656	606.682.158	—		
VALOR PROPUESTA GRUPO 3	800.906.320	740.969.294	824.628.000		
PLAZO	—	—	—		
No. FOLIOS	83	183	175		
OBSERVACIONES	1 - 6 meses 2 - 5 meses 3 - 6 meses.	1 - 6 meses. 2 - 5 meses. 3 - 6 meses.	3 - 6 meses.		
PRESUPUESTO: GRUPO 1: \$988.263.096 INCLUIDO IVA GRUPO 2: \$689.335.771 INCLUIDO IVA. GRUPO 3: \$841.798.758 INCLUIDO IVA.					
En Representación de Dirección de Operaciones. Nombre:		En Representación de Control de Gestión Nombre:			
En Representación del Área Cadena Suministros. Nombre:		PROponentes: 			
En Representación: Nombre: C.C. 1043825294		En Representación: Nombre: C.C. 1043825294			
En Representación: Nombre: C.C. 1043825294		En Representación: Nombre: C.C. 1043825294			

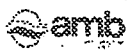
ANEXO 2

NO APLICA

F DC 705-049

Rev:0

ACTA DE APERTURA DE URNA Y CIERRE DE LA INVITACION.



AREA CADENA SUMINISTROS.

ASUNTO: INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No. IP-amb-030-18. AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2.

PROYECTO POIR 5.2

	13	14	15
NOMBRE DEL PROPONENTE	Unión temporal amb FGD AA 2018	Unión temporal amb GRP 2018	Unión temporal C110 redes 2018
OFERTA DEBIDAMENTE FIRMADA.	Si	Si	Si
DOCUMENTO CONFORMACION DE CONSORCIOS O UNIONES TEMPORALES.	Si	Si	Si
CAPACIDAD, EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL.	NO	Si	Si
CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES DE LA CÁMARA DE COMERCIO.	Si	Si	Si
GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA.	Si	Si	Si
CERTIFICACION DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES CON LOS SISTEMAS GENERALES DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES.	Si	Si	Si
REGISTRO UNICO TRIBUTARIO (RUT)	Si	Si	Si
CERTIFICADO DE ANTECEDENTES FISCALES CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA.	Si	Si	Si
CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION.	Si	Si	Si
IP-amb-030-18	Si	Si	Si
EXPERIENCIA DEL PROPONENTE	Si	Si	Si
DESCRIPCIÓN DE DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA EVALUACIÓN ECONOMICA.	Si	Si	Si
VALOR PROPUESTA GRUPO 1	968.172.000	—	940.946.159
VALOR PROPUESTA GRUPO 2	—	675.320.000	655.336.588
VALOR PROPUESTA GRUPO 3	—	—	784.810.567
PLAZO	6 meses	3 meses	
No. FOLIOS	168	180	222
OBSERVACIONES			1 → 6 meses 2 → 5 meses 3 → 6 meses

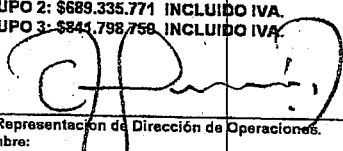
PRESUPUESTO:

GRUPO 1: \$988.263.096 INCLUIDO IVA

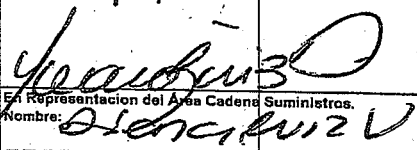
GRUPO 2: \$689.335.771 INCLUIDO IVA

GRUPO 3: \$841.798.750 INCLUIDO IVA

En Representación de Dirección de Operaciones.

Nombre: 

En Representación del Área Cadena Suministros.

Nombre: 

PROPONENTES:

En Representación:

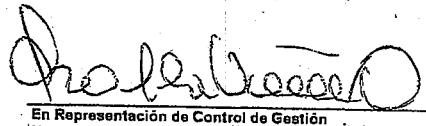
Nombre:

C.C.

En Representación:

Nombre:

C.C.



En Representación de Control de Gestión

Nombre: 

PROPONENTES:

En Representación

Nombre

C.C.

FECHA : 09 Mayo de 2018.

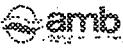
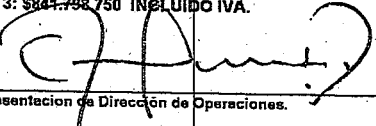
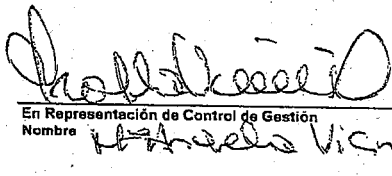
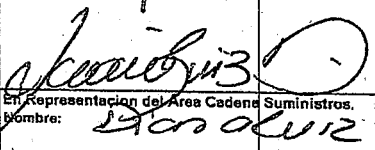
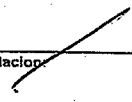
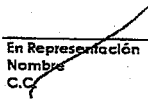
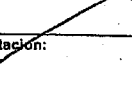
HORA : 09:00 a.m

PAGINA 4 de 7

ANEXO No 2

NO APLICA		ACTA DE APERTURA DE URNA Y CIERRE DE LA INVITACION.			
F DC 705-049					
Rev:0					
AREA CADENA SUMINISTROS.					
ASUNTO: INVITACIÓN PUBLICA A COTIZAR No. IP-amb-030-18. AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 52					
		16		17	18
NOMBRE DEL PROPONENTE		CONSORCIO SIFCO 2018		CONSORCIO amb POIR	HENRY AVALLO BAYO
OFERTA DEBIDAMENTE FIRMADA.		Si		Si	Si
DOCUMENTO CONFORMACION DE CONSORCIOS O UNIONES TEMPORALES.		Si		Si	NO
CAPACIDAD, EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL.		Si		Si	NO
CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES DE LA CÁMARA DE COMERCIO.		Si		Si	Si
GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA		Si		Si	Si
CERTIFICACION DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES CON LOS SISTEMAS GENERALES DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES.		Si		Si	Si
REGISTRO UNICO TRIBUTARIO (RUT)		Si		Si	Si
CERTIFICADO DE ANTECEDENTES FISCALES CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA		Si		Si	Si
CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION.		Si		Si	Si
Inf IP-amb-030-18 Finc.		Si		Si	Si
EXPERIENCIA DEL PROPONENTE		Si		Si	Si
DESCRIPCIÓN DE DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA EVALUACIÓN ECONOMICA.		Si		Si	Si
VALOR PROPUESTA GRUPO 1		939.558.228		942.879.530	943.693.980
VALOR PROPUESTA GRUPO 2		655.362.938		656.716.554	658.235.750
VALOR PROPUESTA GRUPO 3		800.310.049		802.412.013	803.832.363
PLAZO					
No. FOLIOS		274		219	77
OBSERVACIONES		con ad 1 - 6 meses 2 - 3 meses 3 - 6 meses.		1 - 6 meses 2 - 3 meses 3 - 6 meses.	1 - 6 meses 2 - 3 meses 3 - 6 meses.
PRESUPUESTO: GRUPO 1: \$988.263.096 INCLUIDO IVA GRUPO 2: \$689.335.771 INCLUIDO IVA. GRUPO 3: \$841.798.750 INCLUIDO IVA.					
En Representación de Dirección de Operaciones. Nombre:		En Representación de Control de Gestión Nombre:			
En Representación del Área Cadena Suministros. Nombre:		PROPONENTES:			
En Representación: Nombre: C.C.		En Representación: Nombre: C.C.			
En Representación: Nombre: C.C.		FECHA: 09 Mayo de 2018. HORA: 09:00 a.m PAGINA 6 de 7			

ANEXO N°2

NO APLICA		ACTA DE APERTURA DE URNA Y CIERRE DE LA INVITACION.			
F DC 705-049					
Rev:0					
AREA CADENA SUMINISTROS.					
ASUNTO: INVITACIÓN PUBLICA A COTIZAR No. IP-amb-030-18. AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2					
		19		20	21
NOMBRE DEL PROPONENTE	Veroco Ina SAI.		Consorcio Aguadulce		
	2018				
OFERTA DEBIDAMENTE FIRMADA.	Si		Si		
DOCUMENTO CONFORMACION DE CONSORCIOS O UNIONES TEMPORALES.	NO		Si		
CAPACIDAD, EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL.	Si		Si		
CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES DE LA CÁMARA DE COMERCIO.	Si		Si		
GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA.	Si		Si		
CERTIFICACION DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES CON LOS SISTEMAS GENERALES DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES.	Si		Si		
REGISTRO UNICO TRIBUTARIO (RUT)	Si		Si		
CERTIFICADO DE ANTECEDENTES FISCALES CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA.	Si		Si		
CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION.	Si		Si		
inf IP-amb-030-18 fin	Si		Si		
EXPERIENCIA DEL PROPONENTE	Si		Si		
DESCRIPCIÓN DE DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA EVALUACIÓN ECONOMICA	Si		Si		
VALOR PROPUESTA GRUPO 1	934.334.587		940.308.889		
VALOR PROPUESTA GRUPO 2	636.248.248		655.888.523		
VALOR PROPUESTA GRUPO 3	803.499.595		800.951.299		
PLAZO					
No. FOLIOS	121		123		
Observaciones	1- Gnejer 2- Smexer 3- Gnejer.		1- Gnejer 2- Smexer 3- Gnejer.		
PRESUPUESTO: GRUPO 1: \$988.263.096 INCLUIDO IVA. GRUPO 2: \$689.335.771 INCLUIDO IVA. GRUPO 3: \$844.798.750 INCLUIDO IVA.					
En Representación de Dirección de Operaciones. Nombre: 			En Representación de Control de Gestión Nombre: 		
En Representación del Área Cadena Suministros. Nombre: 					
PROPONENTES:			PROPONENTES:		
En Representación: Nombre:  C.C.			En Representación: Nombre:  C.C.		
En Representación: Nombre:  C.C.					

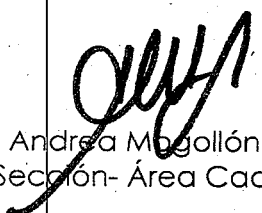


ANEXO No.3
INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No IP-amb-030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE
DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2
EVALUACIÓN JURÍDICA

Proponente 1: SIGMA SISTEMAS INTEGRADOS AMBIENTE, SEGURIDAD, CALIDAD & CÍA SAS
Representante Legal: Leonel Enrique Herrera Roa

Carta de Presentación de la Propuesta debidamente firmada	Cumple
Fotocopia de la Cédula Ciudadanía	Cumple
Fotocopia de la Tarjeta Profesional	Cumple
Capacidad, Existencia y Representación Legal	Cumple
Garantía de Seriedad	Cumple
Certificado de Inscripción en el Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio	Cumple
Certificación de Cumplimiento de obligaciones con los sistemas generales de seguridad social y aportes parafiscales	Cumple
Registro Único Tributario/	Cumple
Certificado de Antecedentes Fiscales Contraloría General de la República	Cumple
Certificado de Antecedentes Disciplinarios Procuraduría General de la Nación	Cumple

CONCEPTO FINAL			
ADMISIBLE JURIDICAMENTE	X	NO ADMISIBLE JURIDICAMENTE	


Janel Andrea Magollón Garcés
Jefe Sección- Área Cadena de Suministros



ANEXO No.3

INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2
EVALUACIÓN JURÍDICA

Proponente2 : UNIÓN TEMPORAL REDES AMB 2018
Representante Legal: John Alexander Jaimes Abril

Integrantes de la Unión Temporal	Jose Libardo Holguín Díaz	Constructores del Oriente Colombiano SAS
Porcentaje de Participación:	10%	90%
Carta de Presentación de la Propuesta debidamente firmada	Cumple	
Fotocopia de la Cédula Ciudadanía	Cumple	
Fotocopia de la Tarjeta Profesional	Cumple	
Documento Conformación de Consorcios o Uniones Temporales	Cumple	
Capacidad, Existencia y Representación Legal	N.A.	Cumple
Garantía de Seriedad	Cumple	
Certificado de Inscripción en el Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio	Cumple	Cumple
Certificación de Cumplimiento de obligaciones con los sistemas generales de seguridad social y aportes parafiscales	Cumple	Cumple
Registro Único Tributario	Cumple	Cumple

INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2
EVALUACIÓN JURÍDICA

Proponente: Proponente 2: UNIÓN TEMPORAL REDES AMB 2018 Representante Legal: John Alexander Jaimes Abril
--

Certificado de Antecedentes Fiscales Contraloría General de la República	Cumple	Cumple
Certificado de Antecedentes Disciplinarios Procuraduría General de la Nación	Cumple	Cumple

CONCEPTO FINAL			
ADMISIBLE JURIDICAMENTE	X	NO ADMISIBLE JURIDICAMENTE	


Janel Andrea Magollón Garcés
Jefe Sección- Área Cadena de Suministros

ANEXO No.3
INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No IP-amb-030-13 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA
ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2
EVALUACIÓN JURÍDICA

Proponente 3: UNIÓN TEMPORAL URBANA				
Representante Legal: Fabio Eduardo Lizarazo Sanchez				
Integrantes de la Unión Temporal	SEICONS SAS		Administración Pública Cooperativa de Departamentos y Municipios de Colombia	Ingeperc SAS
Porcentaje de Participación:	50%		25%	25%
Carta de Presentación de la Propuesta debidamente firmada			Cumple	
Fotocopia de la Cédula Ciudadanía			Cumple	
Fotocopia de la Tarjeta Profesional			Cumple	
Documento Conformación de Consorcios o Uniones Temporales	Al ser revisado el Documento de Conformación de La Unión Temporal (anexo 3) adjunto dentro de la propuesta a folio 4 en su numeral 1 se establece que: “ La duración de la unión temporal será desde el cierre del proceso, durante la ejecución del contrato y un año más ”, duración esta que no corresponde a la requerida dentro del pliego de condiciones, por lo tanto se hace necesario dentro del término se determine desde cuándo va ser la duración de la Unión Temporal que usted representa, para lo anterior y por ser un documento subsanable, se solicitó por correo electrónico aclarar lo antes mencionado, para lo anterior se le concedió un plazo de 2 días, el oferente dentro del término allego lo requerido.			
Capacidad, Existencia y Representación Legal	Cumple		Cumple	Cumple
Garantía de Seriedad			Cumple	
Certificado de Inscripción en el Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio	Ver Nota 1		Cumple	Cumple

INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2
EVALUACIÓN JURÍDICA

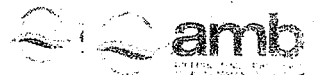
Proponente:	
Proponente: UNIÓN TEMPORAL URBANA	
Representante Legal: Fabio Eduardo Lizarazo Sanchez	

Certificación de Cumplimiento de obligaciones con los sistemas generales de seguridad social y aportes parafiscales	Cumple	Cumple	Cumple
Registro Único Tributario	Cumple	Cumple	Cumple
Certificado de Antecedentes Fiscales Contraloría General de la República	Cumple	Cumple	Cumple
Certificado de Antecedentes Disciplinarios Procuraduría General de la Nación	Cumple	Cumple	Cumple

Nota1: Al ser revisado el RUP del integrante Servicios Integrales para la Construcción SAS, no se evidenció que la sociedad se encontrara inscrita en el Código 72141100 ó 83101500 ; por lo tanto, se solicitó vía correo electrónico la presentación del RUP donde acreditará dicha condición, para lo anterior se le concedió un plazo de 2 días hábiles contados a partir de la fecha de recibo de la solicitud de subsanación.

Mediante Oficio con radicado en el amb No. R08748 la Sociedad Servicios Integrales para la Construcción SAS, dentro del término establecido; aportó para efectos de acreditar su inscripción en los Códigos antes mencionados, el Certificado de Inscripción en el Registro Único de Proponentes –RUP- de fecha 2018/05/22, expedido por la Cámara de Comercio de Bucaramanga .

Posteriormente, se procedió a verificar el Requisito de Participación establecido en el pliego de condiciones de la invitación a Cotizar IP-amb-030-18, el cual es: “Podrán participar en esta invitación a cotizar las personas naturales o jurídicas, bien sea de manera individual o conformando proponentes plurales a través de Consorcio o Unión Temporal, y que estén interesadas en participar en este proceso de selección y demuestren estar inscritas en el REGISTRO UNICO DE PROPONENTES DE LA CAMARA DE COMERCIO, según el Código UNSPSC 72141100 Clase : Servicios de construcción y revestimiento y pavimentación de infraestructura ó el Código UNSPSC 83101500 Clase : Servicios de acueducto y alcantarillado. Si el proponente no cumple con este requisito de participación, la propuesta será eliminada de este proceso de selección.....”, aspecto éste que moduló la exigencia en la capacidad para participar, la cual, debía existir y acreditarse al momento mismo de la presentación de la propuesta y no como lo realizó la Sociedad antes relacionada, es decir con posterioridad a la misma.



ANEXO No.3

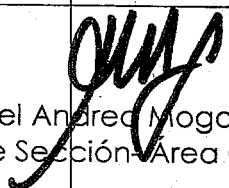
INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No IP-amb-030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN
PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2
EVALUACIÓN JURÍDICA

Proponente: UNIÓN TEMPORAL URBANA
Representante Legal: Fabio Eduardo Lizarazo Sanchez

Bien, pudiera el oferente aportar dentro del plazo establecido para ello, dicho documento con posterioridad pero en todo caso lo que sí era exigible es que dicha inscripción en el código (s), debía tenerla antes del día de la presentación de la oferta.

Por lo anterior se concluye que al momento de presentar la oferta, la Sociedad Servicios Integrales para la Construcción SAS., no contaba con los requisitos exigidos para participar en el proceso conforme a la exigencia del Pliego de Condiciones.

CONCEPTO FINAL	
ELIMINADA	X


Janel Andrea Mogollón Garcés
Jefe Sección Área Cadena de Suministros

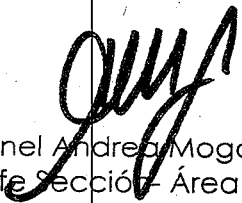


ANEXO No.3
INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No IP-amb-030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE
DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2
EVALUACIÓN JURÍDICA

Proponente 4: JCJG INGENIERIA SAS
Representante Legal: Julio Cesar Jimenez Gil

Carta de Presentación de la Propuesta debidamente firmada	Cumple
Fotocopia de la Cédula Ciudadanía	Cumple
Fotocopia de la Tarjeta Profesional	Cumple
Capacidad, Existencia y Representación Legal	Cumple
Garantía de Seriedad	Cumple
Certificado de Inscripción en el Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio	Cumple
Certificación de Cumplimiento de obligaciones con los sistemas generales de seguridad social y aportes parafiscales	Cumple
Registro Único Tributario	Cumple
Certificado de Antecedentes Fiscales Contraloría General de la República	Cumple
Certificado de Antecedentes Disciplinarios Procuraduría General de la Nación	Cumple

CONCEPTO FINAL			
ADMISIBLE JURIDICAMENTE	X	NO ADMISIBLE JURIDICAMENTE	


Janel Andrea Mogollón Garcés
Jefe Sección Área Cadena de Suministros



ANEXO No.3
INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No P-amb-030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE
DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2

EVALUACIÓN JURÍDICA

Proponente 5: CONSORCIO MHJA				
Representante Legal: Milton Ricardo Herrera Posada				
Integrantes	Milton Ricardo Herrera Posada	MH Ingeniería & Construcción SAS	Jaime Antonio Marin	Activa Ingeniería EU
Porcentaje de Participación:	25%	25%	25%	25%
Carta de Presentación de la Propuesta debidamente firmada			Cumple	
Fotocopia de la Cédula Ciudadanía			Cumple	
Fotocopia de la Tarjeta Profesional			Nota 1	
Documento Conformación de Consorcios o Uniones Temporales			Cumple	
Capacidad, Existencia y Representación Legal	N.A	Cumple	N.A.	Nota 1
Garantía de Seriedad			Cumple	
Certificado de Inscripción en el Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES
DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO
POIR 5.2
EVALUACIÓN JURÍDICA

Proponente 5: CONSORCIO MHJA Representante Legal: Milton Ricardo Herrera Posada	
---	--

Certificación de Cumplimiento de obligaciones con los sistemas generales de seguridad social y aportes parafiscales	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Registro Único Tributario	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Certificado de Antecedentes Fiscales Contraloría General de la República	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Certificado de Antecedentes Disciplinarios Procuraduría General de la Nación	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

Nota 1: Se le solicitaron documentos al oferente vía correo electrónico sobre la presentación Fotocopia de la Tarjeta Profesional y acerca de la vigencia de la sociedad, para lo anterior se le concedió 2 días, vencido el plazo, el oferente no allegó información, por lo anterior incurrió en causal de eliminación descrita en la Sección III numeral 2.9 - literal " o. *La no corrección, o su corrección por fuera del plazo estipulado por el amb S.A. E.S.P. de cualquiera de los documentos requeridos susceptibles de ser subsanados y requeridos dentro de la propuesta*" del Pliego de Condiciones.

	CONCEPTO FINAL	
	ELIMINADA	X


Janel Andrea Mogollón Garcés
Jefe Sección- Área Cadena de Suministros

ANEXO No.3
INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No P-amb-030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE
DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2
EVALUACIÓN JURÍDICA

Proponente 6: CONSORCIO REDES AMB 2018
Representante Legal: Santiago A. Sanchez Manilla

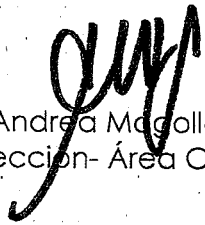
Integrantes	CFD Ingeniería SAS	S&M Ingenieros SAS	Santiago Sanchez Vesga
Porcentaje de Participación:	50%	49%	1%
Carta de Presentación de la Propuesta debidamente firmada		Cumple	
Fotocopia de la Cédula Ciudadanía		Cumple	
Fotocopia de la Tarjeta Profesional		Cumple	
Documento Conformación de Consorcios o Uniones Temporales	Al ser revisado el Documento de Conformación de La Unión Temporal (anexo 3) adjunto dentro de la propuesta a folio 4, en su numeral 1 se establece que: " La duración de la unión temporal será desde el cierre del proceso, durante la ejecución del contrato y un año más " duración esta que no corresponde a la requerida dentro del pliego de condiciones, por lo tanto se hace necesario dentro del término se determine hasta cuándo va ser la duración de la Unión Temporal que usted representa, para lo anterior y por ser un documento subsanable, se solicitó por correo electrónico aclarar lo antes mencionado, para lo anterior se le concedió un plazo de 2 días, el oferente del término subsano lo requerido		
Capacidad, Existencia y Representación Legal	Cumple	Cumple	N.A
Garantía de Seriedad		Cumple	
Certificado de Inscripción en el Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio	Cumple	Cumple	Cumple

INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES
DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO
POIR 5.2
EVALUACIÓN JURÍDICA

Proponente 6: CONSORCIO REDES AMB 2018
Representante Legal: Santiago A. Sanchez Mantilla

Certificación de Cumplimiento de obligaciones con los sistemas generales de seguridad social y aportes parafiscales	Cumple	Cumple	Cumple
Registro Único Tributario	Cumple	Cumple	Cumple
Certificado de Antecedentes Fiscales Contraloría General de la República	Cumple	Cumple	Cumple
Certificado de Antecedentes Disciplinarios Procuraduría General de la Nación	Cumple	Cumple	Cumple

CONCEPTO FINAL			
ADMISIBLE JURIDICAMENTE	X	NO ADMISIBLE JURIDICAMENTE	


Janel Andrea Magallón Garcés
Jefe Sección- Área Cadena de Suministros

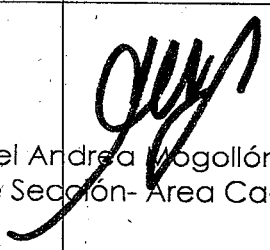
ANEXO No.3

INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No IP-amb-030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE
DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2
EVALUACIÓN JURÍDICA

Proponente 7: TITAN INGENIERIA INTELIGENTE SAS
Representante Legal: Claudia Juliana Lucena Lizarazo

Carta de Presentación de la Propuesta debidamente firmada	Cumple
Fotocopia de la Cédula Ciudadanía	Cumple
Fotocopia de la Tarjeta Profesional	Cumple
Capacidad, Existencia y Representación Legal	Cumple
Garantía de Seriedad	Cumple
Certificado de Inscripción en el Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio	Cumple
Certificación de Cumplimiento de obligaciones con los sistemas generales de seguridad social y aportes parafiscales	Cumple
Registro Único Tributario	Cumple
Certificado de Antecedentes Fiscales Contraloría General de la República	Cumple
Certificado de Antecedentes Disciplinarios Procuraduría General de la Nación	Cumple

CONCEPTO FINAL			
ADMISIBLE JURIDICAMENTE	X	NO ADMISIBLE JURIDICAMENTE	


Janel Andrea Mogollón Garcés
Jefe Sección- Area Cadena de Suministros

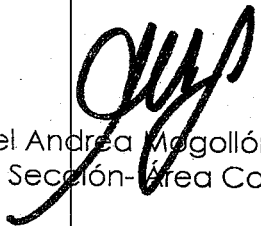


ANEXO No.3
INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No IP-amb-030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE
DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2
EVALUACIÓN JURÍDICA

Proponente 8: HUMBERTO JIMENEZ GIL

Carta de Presentación de la Propuesta debidamente firmada	Cumple
Fotocopia de la Cédula Ciudadanía	Cumple
Fotocopia de la Tarjeta Profesional	Se solicitó al oferente dicho documento, para lo anterior, se le concedió 2 días, el oferente dentro del término allego lo solicitado.
Capacidad, Existencia y Representación Legal	N.A
Garantía de Seriedad	Cumple
Certificado de Inscripción en el Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio	Cumple
Certificación de Cumplimiento de obligaciones con los sistemas generales de seguridad social y aportes parafiscales	Cumple
Registro Único Tributario	Cumple
Certificado de Antecedentes Fiscales Contraloría General de la República	Cumple
Certificado de Antecedentes Disciplinarios Procuraduría General de la Nación	Cumple

CONCEPTO FINAL			
ADMISIBLE JURIDICAMENTE	X	NO ADMISIBLE JURIDICAMENTE	


Janel Andrea Mogollón Garcés
Jefe Sección- Área Cadena de Suministros

ANEXO No.3
INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No IP-amb-030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE
DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2
EVALUACIÓN JURÍDICA

Proponente 9: CONSORCIO REDES URBANAS IR
Representante Legal: Alvaro Andres Azuero Martínez

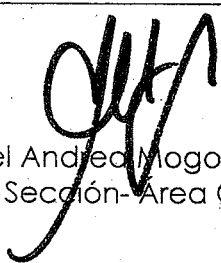
Integrantes	Carlos Fernando Reyes Ruiz	Ingerconsulta SAS
Porcentaje de Participación:	50%	50%
Carta de Presentación de la Propuesta debidamente firmada	Cumple	
Fotocopia de la Cédula Ciudadanía	Cumple	
Fotocopia de la Tarjeta Profesional	Cumple	
Documento Conformación de Consorcios o Uniones Temporales	Cumple	
Capacidad, Existencia y Representación Legal	N.A	Cumple
Garantía de Seriedad	Al ser revisada la póliza de seriedad se constató que el oferente no indico el porcentaje de participación de cada integrante, para lo anterior se le concedió 2 días, vencido el termino el oferente subsano lo requerido.	
Certificado de Inscripción en el Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio	Cumple	Cumple
Certificación de Cumplimiento de obligaciones con los sistemas generales de seguridad social y aportes parafiscales	Cumple	Cumple
Registro Único Tributario	Cumple	Cumple
Certificado de Antecedentes Fiscales Contraloría General de la República	Cumple	

INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES
DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO
POIR 5.2
EVALUACIÓN JURÍDICA

Proponente 9: CONSORCIO REDES URBANAS IR
Representante Legal: Alvaro Andres Azuero Martínez

Certificado de Antecedentes Disciplinarios Procuraduría General de la Nación	Cumple	Cumple
--	--------	--------

CONCEPTO FINAL			
ADMISIBLE JURIDICAMENTE	X	NO ADMISIBLE JURIDICAMENTE	



Janel Andrea Mogollón Garcés
Jefe Sección- Área Cadena de Suministros



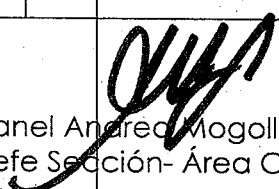
ANEXO No.3

INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No IP-amb-030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2
EVALUACIÓN JURÍDICA

Proponente 10: JUAN DE DIOS QUIJANO FLOREZ

Carta de Presentación de la Propuesta debidamente firmada	Cumple
Fotocopia de la Cédula Ciudadanía	Cumple
Fotocopia de la Tarjeta Profesional	Se constató la ausencia de la fotocopia de la Tarjeta Profesional del oferente, por tal razón y por ser un documento subsanable se solicitó la presentación del mismo, para lo anterior se concedió un plazo de dos días, vencido el término el oferente allegó lo requerido. Cumple
Garantía de Seriedad	Cumple
Certificado de Inscripción en el Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio	Cumple
Certificación de Cumplimiento de obligaciones con los sistemas generales de seguridad social y aportes parafiscales	Cumple
Registro Único Tributario	Cumple
Certificado de Antecedentes Fiscales Contraloría General de la República	Cumple
Certificado de Antecedentes Disciplinarios Procuraduría General de la Nación	Cumple

CONCEPTO FINAL			
ADMISIBLE JURIDICAMENTE	X	NO ADMISIBLE JURIDICAMENTE	


Janel Andrea Mogollón Garcés
Jefe Sección- Área Cadena de Suministros



ANEXO No.3
INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No IP-amb-030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2
EVALUACIÓN JURÍDICA

Proponente 11. CONSORCIO JG 2018 Representante Legal: Jaime Alberto Galán Villamizar
--

Integrantes	Jaime Alberto Galán Villamizar	Cooperativa de Trabajo Asociado el Aguacal
Porcentaje de Participación:	95%	5%
Carta de Presentación de la Propuesta debidamente firmada	Cumple	
Fotocopia de la Cédula Ciudadanía	Cumple	
Fotocopia de la Tarjeta Profesional	Cumple	
Documento Conformación de Consorcios o Uniones Temporales	Cumple	
Capacidad, Existencia y Representación Legal	N.A.	Cumple
Garantía de Seriedad	Cumple	
Certificado de Inscripción en el Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio	Cumple	Cumple
Certificación de Cumplimiento de obligaciones con los sistemas generales de seguridad social y aportes parafiscales	Cumple	Cumple
Registro Único Tributario	Cumple	Cumple

INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES
DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO
POIR 5.2
EVALUACIÓN JURÍDICA

Proponente 11: CONSORCIO JG 2018
Representante Legal: Jaime Alberto Galán Villamizar

Certificado de Antecedentes Fiscales Contraloría General de la República	Cumple	Cumple
Certificado de Antecedentes Disciplinarios Procuraduría General de la Nación	Cumple	Cumple

CONCEPTO FINAL			
ADMISIBLE JURIDICAMENTE	X	NO ADMISIBLE JURIDICAMENTE	



Janel Andrea Mogollón Garcés
Jefe Sección- Área Cadena de Suministros

ANEXO No.3



INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No IP-amb-030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2
EVALUACIÓN JURÍDICA

Proponente 15: Unión Temporal CIIO Redes 2018
Representante Legal: Iván Dario Rueda Toscano

Integrantes	Iván Dario Rueda Toscano	CIIO Ingenieria SAS
Porcentaje de Participación:	1%	99%
Carta de Presentación de la Propuesta debidamente firmada	Cumple	
Fotocopia de la Cédula Ciudadanía	Cumple	
Fotocopia de la Tarjeta Profesional	Cumple	
Documento Conformación de Consorcios o Uniones Temporales	Cumple	
Capacidad, Existencia y Representación Legal	N.A.	Cumple
Garantía de Seriedad	Cumple	
Certificado de Inscripción en el Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio	Cumple	Cumple
Certificación de Cumplimiento de obligaciones con los sistemas generales de seguridad social y aportes parafiscales	Cumple	Cumple
Registro Único Tributario	Cumple	Cumple
Certificado de Antecedentes Fiscales Contraloría General de la República	Cumple	Cumple

ANEXO No.3



INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES
DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO
POIR 5.2
EVALUACIÓN JURÍDICA

Proponente 15 : Unión Temporal CIO Redes 2018

Representante Legal: Iván Dario Rueda Toscano

Certificado de Antecedentes Disciplinarios Procuraduría General de la Nación	Cumple	Cumple
--	--------	--------

CONCEPTO FINAL			
ADMISIBLE JURIDICAMENTE	X	NO ADMISIBLE JURIDICAMENTE	


Janel Andrea Mogollón Garcés
Jefe Sección- Área Cadena de Suministros



ANEXO No.3
INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No IP-amb-030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2
EVALUACIÓN JURÍDICA

Proponente 16: Consorcio GIFCO 2018	
Representante Legal: Carlos Mario Franco Gutiérrez	

Integrantes	INDICO SAS	GIFCO SAS
Porcentaje de Participación:	10%	90%
Carta de Presentación de la Propuesta debidamente firmada	Cumple	
Fotocopia de la Cédula Ciudadanía	Cumple	
Fotocopia de la Tarjeta Profesional	Cumple	
Documento Conformación de Consorcios o Uniones Temporales	Cumple	
Capacidad, Existencia y Representación Legal	Cumple	Cumple
Garantía de Seriedad	Cumple	
Certificado de Inscripción en el Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio	Cumple	Cumple
Certificación de Cumplimiento de obligaciones con los sistemas generales de seguridad social y aportes parafiscales	Cumple	Cumple
Registro Único Tributario	Cumple	Cumple

**INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES
DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO
POIR 5.2
EVALUACIÓN JURÍDICA**

Proponente: Unión Temporal CIO Redes 2018
Representante Legal: Iván Dario Rueda Toscano

Certificado de Antecedentes Fiscales Contraloría General de la República	Cumple	Cumple
Certificado de Antecedentes Disciplinarios Procuraduría General de la Nación	Cumple	Cumple

CONCEPTO FINAL			
ADMISIBLE JURIDICAMENTE	X	NO ADMISIBLE JURIDICAMENTE	


Janel Andrea Mogollón Garcés
Jefe Sección- Área Cadena de Suministros



ANEXO No.3
INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No P-amb-030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2
EVALUACIÓN JURÍDICA

Proponente 17: **CONSORCIO amb POIR**
Representante Legal: **Nasly Yurley Peña Rojas**

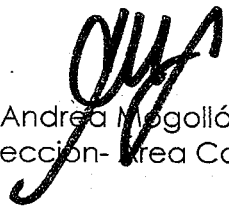
Integrantes	ISENACOL SAS	DISCEP SAS
Porcentaje de Participación:	70%	30%
Carta de Presentación de la Propuesta debidamente firmada	Cumple	
Fotocopia de la Cédula Ciudadanía	Cumple	
Fotocopia de la Tarjeta Profesional	Cumple	
Documento Conformación de Consorcios o Uniones Temporales	Cumple	
Capacidad, Existencia y Representación Legal	Cumple	Cumple
Garantía de Seriedad	Cumple	
Certificado de Inscripción en el Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio	Cumple	Cumple
Certificación de Cumplimiento de obligaciones con los sistemas generales de seguridad social y aportes parafiscales	Cumple	Cumple
Registro Único Tributario	Cumple	Cumple

INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES
DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO
POIR 5.2
EVALUACIÓN JURÍDICA

Proponente 17: CONSORCIO amb POIR
Representante Legal: Nasly Yurley Peña Rojas

Certificado de Antecedentes Fiscales Contraloría General de la República	Cumple	Cumple
Certificado de Antecedentes Disciplinarios Procuraduría General de la Nación	Cumple	Cumple

CONCEPTO FINAL			
ADMISIBLE JURIDICAMENTE	X	NO ADMISIBLE JURIDICAMENTE	


Janel Andrea Mogollón Garcés
Jefe Sección- Área Cadena de Suministros

ANEXO No.3

INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No IP-amb-030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2

EVALUACIÓN JURÍDICA



Proponente 18: HENRY AVELLANEDA BRAVO		
Carta de Presentación de la Propuesta debidamente firmada		Cumple
Fotocopia de la Cédula Ciudadanía		Cumple
Fotocopia de la Tarjeta Profesional		Cumple
Capacidad, Existencia y Representación Legal		N.A
Garantía de Seriedad		Cumple
Certificado de Inscripción en el Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio		Cumple
Certificación de Cumplimiento de obligaciones con los sistemas generales de seguridad social y aportes parafiscales		Cumple
Registro Único Tributario		Cumple
Certificado de Antecedentes Fiscales Contraloría General de la República		Cumple
Certificado de Antecedentes Disciplinarios Procuraduría General de la Nación		Cumple

CONCEPTO FINAL			
ADMISIBLE JURIDICAMENTE	X	NO ADMISIBLE JURIDICAMENTE	



Janel Andrea Magollón Garcés
Jefe Sección- Área Cadena de Suministros

ANEXO No.3
INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No P-amb-030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE
DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2
EVALUACIÓN JURÍDICA

Proponente 20: CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018	
Representante Legal: Juan Carlos Ledesma Gutiérrez	

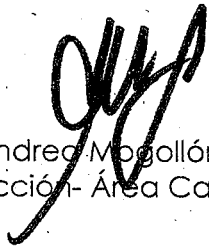
Integrantes	Juan Carlos Ledesma Gutiérrez	Ingenieros Civiles y Electromecánicos Constructores SAS "ICICO"
Porcentaje de Participación:	50%	50%
Carta de Presentación de la Propuesta debidamente firmada		Cumple
Fotocopia de la Cédula Ciudadanía		Cumple
Fotocopia de la Tarjeta Profesional		Cumple
Documento Conformación de Consorcios o Uniones Temporales		Cumple
Capacidad, Existencia y Representación Legal	N.A.	Cumple
Garantía de Seriedad	Al ser revisada se constató la ausencia del recibo de pago de la póliza de seriedad, por lo anterior se le concedió un plazo de 2 días, el oferente del término subsana lo requerido.	
Certificado de Inscripción en el Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio	Cumple	Cumple
Certificación de Cumplimiento de obligaciones con los sistemas generales de seguridad social y aportes parafiscales	Cumple	Cumple
Registro Único Tributario	Cumple	Cumple

INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES
DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO
POIR 5.2
EVALUACIÓN JURÍDICA

Proponente20: CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018
Representante Legal: Juan Carlos Ledesma Gutiérrez

Certificado de Antecedentes Fiscales Contraloría General de la República	Cumple	Cumple
Certificado de Antecedentes Disciplinarios Procuraduría General de la Nación	Cumple	Cumple

CONCEPTO FINAL			
ADMISIBLE JURIDICAMENTE	X	NO ADMISIBLE JURIDICAMENTE	



Janel Andrea Mogollón Garcés
Jefe Sección- Área Cadena de Suministros

INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No. IP-amb-030-18 AMPLIACION DE LAS REDES DE DISTRIBUCION PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - GRUPO 1

EVALUACIÓN FINANCIERA

No.	PROYONENTE	CIFRAS DE ESTADOS FINANCIEROS					VALORACIÓN			OBSERVACIONES
		AC	PC	AT	PT	CT	SOLVENCIA	NIVEL ENDEUDAMIENTO		
1	CONSORCIO GFCO 2018	382.635.387	76.840.020	385.717.094	142.545.556	293.998.367	4,61	0,39	CUMPLE	
2	SIGMA SISTEMAS INTEGRADOS AMBIENTE SEGURIDAD CALIDAD & CIA	384.896.829	92.054.481	514.176.028	98.880.578	292.842.348	4,18	0,19	CUMPLE	
3	CONSORCIO REDES URBANAS IR	304.309.327	50.741.711	559.415.251	236.125.941	253.567.818	6,00	0,42	CUMPLE	
4	JUAN DE DIOS QUIJANO	677.849.989	5.767.828	784.349.969	25.767.828	672.082.141	117,52	0,03	CUMPLE	
5	VEROCO INGENIERIA S.A.S	2.597.076.029	238.930.801	2.935.556.088	1.473.993.142	2.358.145.228	10,87	0,50	CUMPLE	
6	UNION TEMPORAL CIO REDES 2018	1.306.085.131	703.463.774	1.402.076.478	976.880.819	802.821.357	1,86	0,70	CUMPLE	
7	CONSORCIO JG 2018	1.470.004.175	43.588.800	1.633.024.175	508.528.193	1.426.415.575	33,72	0,31	CUMPLE	
8	ASPRESEG	10.658.912.000	1.459.747.000	11.725.811.000	7.027.295.000	9.199.165.000	7,30	0,60	CUMPLE	

ANEXO No. 4

INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No. IP-amb-030-18 AMPLIACION DE LAS REDES DE DISTRIBUCION PARA ATENDER LA DENSIFICACION URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - GRUPO 1

EVALUACIÓN FINANCIERA

9	TITAN INGENIERIA S.A.S	2.292.312.970	335.060.773	2.292.312.970	1.247.265.476	1.067.262.608	6,84	0,64	CUMPLE	Se solicitó Conciliación de la declaración de renta de la vigencia 2016 frente a los Estados Financieros año 2016 y Certificado vigente de antecedentes disciplinarios del contador del integrante del consorcio (CONCO S.A.S.). El proponente allegó la información requerida dentro del plazo establecido en el pliego de condiciones.
10	HENRY AVELLANEDA BRAVO	761.733.000	2.033.000	819.733.257	2.033.000	769.700.000	374,68	0,00	CUMPLE	
11	CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018	3.908.735.855	957.058.408	6.799.470.348	2.138.427.282	2.951.677.447	4,08	0,31	CUMPLE	Se solicitó certificado vigente de los contadores de los dos miembros del consorcio (SENACOL SAS Y DISCEP SAS). El proponente allegó la información requerida dentro del plazo establecido en el pliego de condiciones.
12	CONSORCIO amb POIR	2.125.257.780	186.148.230	3.152.129.624	1.206.815.163	1.957.109.550	12,64	0,38	CUMPLE	
13	UNIÓN TEMPORAL REDES AMB 2018	844.291.825	290.676.165	1.095.244.897	579.524.658	619.895.680	0,66	0,53	ELIMINADO	Se solicitó mediante correo electrónico el día 18 de mayo de 2017 subsección de documentos correspondiente a la conciliación de la declaración de renta vigencia 2016 y 2017 frente a los Estados financieros de los dos miembros de la Unión temporal (JOSETERABOY Y CONSTRUCTORES DEL ORIENTE) NO SE RECIBIO LA INFORMACION SOLICITADA. Aplicando el numeral 4.2.2.4. Verificado de subletras el proponente no cumple con la información solicitada para la eliminación de la oferta.
14	JCJG INGENIERIA S.A.S.	1.383.727.957	181.799.412	1.409.819.957	281.799.412	1.201.928.545	7,61	0,20	CUMPLE	
15	HUMBERTO JIMENEZ GIL	1.929.519.049	370.861.058	2.235.752.252	703.763.943	1.558.657.991	5,20	0,31	CUMPLE	Se solicitó declaración de renta vigencia 2016 y 2017. El proponente allegó los documentos dentro del plazo establecido en el pliego de condiciones.
16	CONSORCIO REDES AMB 2018	8.288.286.163	1.187.950.256	9.453.853.019	4.388.428.428	7.100.318.907	6,98	0,46	CUMPLE	

A CAPITAL DE TRABAJO GRUPO 1 : AC - PC ≥ 1,5 (POIN) 247.065.774

B LIQUIDEZ O SOLVENCIA: AC/PC ≥ 1,2

C NIVEL DE ENDEUDAMIENTO: PT/AY ≤ 0,80

RODRIGO JOYA ARENALES
Miembro Comité Evaluación

Con base en la información financiera aportada por el proponente en los Estados Financieros con corte Diciembre de 2017 y Declaración de Renta del año 2017 (según pliegos), se evalúa los indicadores y se califican de acuerdo a los Pliegos establecidos para la propuesta.

Proyecto: Margarita Villamizar



INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No IP-amb-030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2

EXPERIENCIA DEL PROPONENTE

PROponente: SIGMA-INGENIERÍA INTEGRAL SAS

No.	No. CONTRATO	ENTIDAD CONTRATANTE	OBJETO	SUMATORIA METROS LINEALES TUBERÍA > 3" > 1000 m	CONTRATISTA			VALOR EJECUTADO	FECHA DE INICIACIÓN	FECHA DE TERMINACIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE	VALOR FACTURADO (VF)
					I	C	U.T						
1	0107-2010	PIEDECUESTANA DE SERVICIOS PÚBLICOS ESP	Construcción de la reposición de la red de acueducto Calle 2 entre carreras 3 y 4 del Municipio de Piedecuesta	213		X		\$ 182.917.816	25/09/2010	13/08/2010	X		374,6
2	0232-2010	PIEDECUESTANA DE SERVICIOS PÚBLICOS ESP	Construcción acueducto en la red anexa al proyecto de acueducto distrito sur desde el terminal de transporte (sobre la autopista) hasta ciudad teyuna ubicada en el sector rural del Municipio de Piedecuesta, Santander	1.488	X			\$ 385.288.416	01/10/2010	15/03/2011	X		719,4
TOTAL TUBERÍA				1.709				VALOR TOTAL FACTURADO					
											TOTAL TUBERÍA		
											CALIFICACIÓN		
											NO CUMPLE		

Observación: El proponente No aportó las Actas de Liquidación de los Contratos relacionados, sin embargo dentro del acta de recibo final se puede evidenciar que No cumple con los requisitos solicitados por el amb SA ESP, por el principio de economía en lo procesos no se le solicitará al proponente dicho documento.

Presupuesto amb Grupo 1 \$ 988.263.096,00
Presupuesto amb en SMMLV 1.264,99 SMMLV

EVOLUCION DEL SALARIO MINIMO MENSUAL LEGAL

AÑO	SMMLV
1998	\$ 293.826
2001	\$ 286.000
2002	\$ 309.000
2003	\$ 332.000
2004	\$ 358.000
2005	\$ 381.500
2006	\$ 408.000
2007	\$ 433.700
2008	\$ 461.500
2009	\$ 496.900
2010	\$ 515.000
2011	\$ 536.600
2012	\$ 566.700
2013	\$ 589.500
2014	\$ 616.000
2015	\$ 644.350
2016	\$ 689.455
2017	\$ 737.717

VTF EN SMMLV	VTF	CRITERIO
VTF< 1.264,99	VTF<100% P amb	No Cumple
VTF> 1.264,99	VTF>100% P amb	Cumple

Elaboró-Revizó Jefe de Área Aseguramiento Ingreso
William Sáenz Sotomonte



ANEXO No. 5

INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2

EXPERIENCIA DEL PROponente

PROponente: J.C.J.G INGENIERIA SAS

No.	No. CONTRATO	ENTIDAD CONTRATANTE	OBJETO	SUMATORIA METROS LINEALES TUBERIA > 3" > 1000 m	VALOR EJECUTADO	CONTRATISTA			FECHA DE INICIACIÓN	FECHA DE TERMINACIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE	VALOR FACTURADO (VF)	
						/	I	C						U.T
1	101/07	amb SA ESP	Relocalización de la Conducción del tanque lagos del cacique al Tanque la Trinidad en el sector del conjunto Residencial Rincón del Lago D=8"HD	520,0	\$ 187.669.681	X			11/02/2008	10/05/2008	X		426,3	
2	026/11	Municipio de San Andres	Reconstrucción del acueducto veredal de Pangote-Pangua-Alcaparral del municipio de San Andres - Santander	144,0	\$ 156.722.824	X			24/10/2011	09/03/2012	X		276,6	
3	216-15/15	Empresa de Servicios Públicos de Santander SA ESP- ESANT SA	Reconstrucción y construcción de dos Box Couvert sobre la quebrada barinas del Sector asoprovio y sobre la quebrada panelas, sector pescadito en el sector urbano del Municipio de Olba, en una longitud de 35 mil con un nacho de 2 ml y altura de 2 ml Reconstrucción de las redes de acueducto municipal sobre la Microcuenca la Olavica Municipio de Olba Santander	563,0	\$ 1.215.880.549		80%		15/01/2016	16/03/2017	X**		1.648,3	
				TOTAL TUBERIA	1.227	VALOR TOTAL FACTURADO								2.353,2
OBSERVACIÓN: ** El proponente aportó una certificación con Empresa de Servicios Públicos de Santander SA ESP- ESANT SA y no aportó el acta de liquidación, por lo cual se le solicitó subsanar dicha documentación. Dentro del plazo establecido para hacerla el proponente aportó la documentación solicitada.														
TOTAL TUBERIA													1.227,0	
CALIFICACION													CUMPLE	

OBSERVACIÓN: ** El proponente aportó una certificación con Empresa de Servicios Públicos de Santander SA ESP- ESANT SA y no aportó el acta de liquidación, por lo cual se le solicitó subsanar dicha documentación. Dentro del plazo establecido para hacerle el proponente aportó la documentación solicitada.

Presupuesto amb Grupo 1 \$ 988.263.096,00
Presupuesto amb en SMMLV 1.264.99 SMMLV

VTF EN SMMLV	VTF	CRITERIO
VTF< 1.264.99	VTF<100% P amb	No Cumple
VTF> 1.264.99	VTF>100% P amb	Cumple

Elaboró: Revisó -Jefe de Area Aseguramiento Ingreso
William Saenz Solomonte

EVOLUCION DEL SALARIO MINIMO MENSUAL LEGAL

AÑO	SMMLV
1998	\$ 203.826
2001	\$ 286.000
2002	\$ 309.000
2003	\$ 332.000
2004	\$ 368.000
2005	\$ 381.500
2006	\$ 406.000
2007	\$ 433.700
2008	\$ 461.500
2009	\$ 496.900
2010	\$ 515.000
2011	\$ 536.600
2012	\$ 566.700
2013	\$ 589.500
2014	\$ 616.000
2015	\$ 644.350
2016	\$ 689.455
2017	\$ 737.717



ANEXO No. 5

INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2

EXPERIENCIA DEL PROPONENTE

PROponente: CONSORCIO REDES AMB 2018 (CFD INGENIERIA SAS - S&M INGENIEROS SAS - SANTIAGO SANCHEZ VESGA)

No.	No. CONTRATO	ENTIDAD CONTRATANTE	OBJETO	SUMATORIA METROS LINEALES TUBERIA > 3" > 1000 m	VALOR EJECUTADO	CONTRATISTA			FECHA DE INICIACIÓN	FECHA DE TERMINACIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE	VALOR FACTURADO (VF)	
						I	C	U.T						
1	075-2011	amb SA ESP	Reposición de la conducción de agua cruda entre las plantas La Flora y Morroico, en el sector CAI- Tanque Norte Alto	600,0	\$ 728.800.974	X			12/09/2011	13/02/2012	X*		1.286,0	
2	359-2008	EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE PEREIRA SA ESP	Renovación de redes de acueducto en el sector hidráulico 3,04 A y otros sectores de la ciudad de Pereira	653,0	\$ 140.660.065	X			08/02/2009	21/04/2009	X**		283,1	
3	003-2001	amb SA ESP	Reposición de las redes al Barrio Santa Cruz Sector 3 del Municipio de Glén	456	\$ 28.014.858	X			05/02/2001	05/04/2001	X'		98,0	
TOTAL TUBERIA					1.709	VALOR TOTAL FACTURADO								1.687,1
OBSERVACIÓN: * En razón al principio de economía y por tratarse de contratos suscritos en el amb SA ESP se realizó la verificación de la información interna sobre la liquidación de los contratos, en actas correspondientes o en su defecto con la comunicación remitida por el Ingeniero Miguel Ángel Barajas -Jefe Área PREP- de la Dirección de Planeación y Proyectos. ** El proponente aportó una certificación con la EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE PEREIRA SA ESP y no aportó el acta de liquidación, por lo cual se le solicitó subsanar dicha documentación. Dentro del plazo establecido para hacerlo el proponente aportó la documentación solicitada.														
TOTAL TUBERIA												1.708,0		
CALIFICACIÓN												CUMPLE		

Presupuesto amb Grupo 1 \$ 988'263.096,00
Presupuesto amb en SMMLV 1.264,99 SMMLV

EVOLUCION DEL SALARIO MINIMO MENSUAL LEGAL

AÑO	SMMLV
1998	\$ 203.826
2001	\$ 286.000
2002	\$ 309.000
2003	\$ 332.000
2004	\$ 356.000
2005	\$ 381.500
2006	\$ 408.000
2007	\$ 433.700
2008	\$ 461.500
2009	\$ 496.900
2010	\$ 515.000
2011	\$ 535.600
2012	\$ 566.700
2013	\$ 589.500
2014	\$ 616.000
2015	\$ 644.350
2016	\$ 689.455
2017	\$ 737.717

VTF EN SMMLV	VTF	CRITERIO
VTF< 1.264,99	VTF<100% P amb	No Cumple
VTF> 1.264,99	VTF>100% P amb	Cumple

Elaboró-Revisó -Jefe de Área Aseguramiento Ingreso
William Saenz Solomonte



INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2

EXPERIENCIA DEL PROPONENTE

PROponente: TITAN INGENIERIA INTELIGENTE SAS

No.	No. CONTRATO	ENTIDAD CONTRATANTE	OBJETO	SUMATORIA METROS LINEALES TUBERIA > 3" > 1000 m	VALOR EJECUTADO	CONTRATISTA			FECHA DE INICIACIÓN	FECHA DE TERMINACIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE	VALOR FACTURADO (VF)
						I	C	U.T					
1	078	amb SA ESP	Optimización Operacional del Sector de Cabecera del Municipio de Bucaramanga	1.784,31	\$ 1.014.371.487	X			10/02/2014	21/12/2014	X		1.846,7
										VALOR TOTAL FACTURADO			
										TOTAL TUBERIA			
										1.784,31			
										CUMPLE			

Presupuesto amb Grupo 1 \$ 988.263.096,00
Presupuesto amb en SMMLV 1.264,99 SMMLV

EVOLUCION DEL SALARIO MINIMO MENSUAL LEGAL

AÑO	SMMLV
1996	\$ 265.886
2001	\$ 286.000
2002	\$ 309.000
2003	\$ 332.000
2004	\$ 358.000
2005	\$ 381.500
2006	\$ 408.000
2007	\$ 433.700
2008	\$ 461.500
2009	\$ 486.900
2010	\$ 516.000
2011	\$ 535.600
2012	\$ 566.700
2013	\$ 589.500
2014	\$ 616.000
2015	\$ 644.350
2016	\$ 686.455
2017	\$ 737.717

VTF EN SMMLV	VTF	CRITERIO
VTF< 1.264,99	VTF<100% P amb	No Cumple
VTF> 1.264,99	VTF>100% P amb	Cumple

Elaboró-Revizó -Jefe de Área Aseguramiento Ingreso
William Saenz Sotomonte



ANEXO No. 5

INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2

EXPERIENCIA DEL PROPONENTE

PROponente: HUMBERTO JIMENEZ GIL

No.	No. Contrato	Entidad Contratante	Objeto	Sumatoria Metros Lineales Tubería > 3" > 1000 m	Valor Ejecutado	Contratista			Fecha de Inicio	Fecha de Terminación	Cumple	No Cumple	Valor Facturado (VF)
						I	C	U.T					
1	5327-1	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA	Construcción línea de conducción y planta de tratamiento de agua potable para el parque Nacional del Chicomocha Municipio de Atacama Santander (CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 5222-08)	* (1)	\$ 854.480.113	X			18/10/2006	12/08/2007		X	1.509,1
VALOR TOTAL FACTURADO													1.509,1
TOTAL TUBERIA													0,0
CALIFICACIÓN													NO CUMPLE

OBSERVACIÓN: El proponente aportó los documentos solicitados dentro del pliego de condiciones, los cuales fueron: La Certificación y el acta de liquidación, sin embargo en ellos no se pueden establecer las cantidades de obra EJECUTADA, ya que anexa como documento el Anexo No. 1 -Formulario de Cantidades aproximadas de obra y precios-del Contrato. Por lo anterior se le solicitó evidenciar lo realmente ejecutado y el Proponente aportó la misma documentación que anexó dentro de la propuesta. Con la cual no es factible determinar la Obra realmente ejecutada por el proponente y exigida en este pliego de condiciones para demostrar la experiencia. Accionalmente cae inmerso en la Causal señalada en el Literal 0), del numeral 2.9, de la Sección III.

Presupuesto amb Grupo 1 \$ 988.263.096,00
Presupuesto amb en SMMLV 1.264,99 SMMLV

EVOLUCION DEL SALARIO MINIMO MENSUAL LEGAL

AÑO	SMMLV
1998	\$ 203.828
2001	\$ 286.000
2002	\$ 309.000
2003	\$ 332.000
2004	\$ 358.000
2005	\$ 381.500
2006	\$ 408.000
2007	\$ 433.700
2008	\$ 461.500
2009	\$ 496.900
2010	\$ 516.000
2011	\$ 535.600
2012	\$ 566.700
2013	\$ 589.500
2014	\$ 616.000
2015	\$ 644.350
2016	\$ 689.455
2017	\$ 737.717

VTF EN SMMLV	VTF	CRITERIO
VTF< 1.264,99	VTF<100% P amb	No Cumple
VTF> 1.264,99	VTF>100% P amb	Cumple

Elaboró-Revizó -Jefe de Area Aseguramiento Ingreso
William Saenz Salomonte



INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No IP-amb-030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2

EXPERIENCIA DEL PROPONENTE

PROponente: CONSORCIO REDES URBANAS IR (INGERCONSULTA SAS- CARLOS FERNANDO REYES RUIZ)

No.	No. CONTRATO	ENTIDAD CONTRATANTE	OBJETO	SUMATORIA METROS LINEALES TUBERIA > 3" > 1000 m	VALOR EJECUTADO	CONTRATISTA			FECHA DE INICIACIÓN	FECHA DE TERMINACIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE	VALOR FACTURADO (VF)
						I	C	U.T					
1	000100	EMPAS SA ESP	Reposición de la red de conducción del acueducto urbano en el Municipio de Condes de Parí (Conv. Interad 000022)	0.0	\$		X		17/07/2008	14/12/2008		X*	0.0
2	001-2009	RUITOQUE SA ESP	Contrato de Obra Civil-Mano de Obra - para la Construcción de la línea de conducción acueducto Gualguare-Tanque Rosales Km7 +560 a Km 12+160 Eje Oriental-Piedecuesta (santander) y La red Tanque Balmoral-Tres esquinass mesa de Ruitoque	7.487.1	\$		X		08/08/2009	11/01/2011		X**	1.124.8
3	003-2011	RUITOQUE SA ESP	Construcción Tanque de almacenamiento - tres esquinass y línea de conducción Nazareth-El Cafeto, Municipio de Piedecuesta	1.105	\$		X		14/04/2011	13/08/2012		X**	300.6
TOTAL TUBERIA				8.602.6	VALOR TOTAL FACTURADO								
					1.425.5								

OBSERVACION: "El proponente aporta Acta de Recibo Final de los contratos suscritos con RUITOQUE SA ESP y no aportó el acta de liquidación, por lo cual se le solicitó subsanar dicha documentación. Dentro del plazo establecido para hacerlo el proponente aportó la documentación solicitada. * El proponente no aportó el documento completo del Acta de liquidación, solo adjuntó el Anexo No. 4 del Acta de liquidación, sin embargo por el principio de economía en los procesos no se le solicitó, ya que con los otros contratos aportados Cumple con lo establecido.

TOTAL TUBERIA

8.602.5

CALIFICACIÓN

CUMPLE

Presupuesto amb Grupo 1 \$ 988.263.096.00
Presupuesto amb en SMMLV 1.264.99 SMMLV

EVOLUCION DEL SALARIO MINIMO MENSUAL LEGAL

AÑO	SMMLV
1998	\$ 203.826
2001	\$ 266.000
2002	\$ 309.000
2003	\$ 332.000
2004	\$ 358.000
2005	\$ 381.500
2006	\$ 408.000
2007	\$ 433.700
2008	\$ 461.500
2009	\$ 486.900
2010	\$ 515.000
2011	\$ 535.800
2012	\$ 566.700
2013	\$ 589.500
2014	\$ 616.000
2015	\$ 644.350
2016	\$ 689.455
2017	\$ 737.717

VTF EN SMMLV	VTF	CRITERIO
VTF< 1.264.99	VTF<100% P amb	No Cumple
VTF> 1.264.99	VTF>100% P amb	Cumple

Elaboró-Revisó -Jefe de Area Aseguramiento Ingreso
William Saenz Solomonte

INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No IP-amb-030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2

EXPERIENCIA DEL PROPONENTE

PROponente: JUAN DE DIOS QUIJANO FLOREZ

No.	No. CONTRATO	ENTIDAD CONTRATANTE	OBJETO	SUMATORIA METROS LINEALES TUBERIA > 3" > 1000 m	VALOR EJECUTADO	CONTRATISTA			FECHA DE INICIACIÓN	FECHA DE TERMINACIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE	VALOR FACTURADO (VF)	
						I	C	U.T						
1	006-2002	amb SA ESP	Reposición de la conducción Tanque Morro Tanque Maipaso, Sector Quebrada La Iglesia	240,0	\$ 58.189.635	X			04/03/2002	19/07/2002	X		191,6	
2	058-2004	amb SA ESP	Construcción de la red de alimentación a los Barrio Los Pinos, Miraflores parte baja y albania	1.188,0	\$ 117.697.287	X			02/11/2004	28/03/2005	X		308,5	
3	588-1994	Departamento de Santander	Construcción de Obras Civiles, Acueducto Corregimiento la Fuente, Municipio de Zapatoca	4.480	\$ 107.188.906	X			20/12/1984	19/04/1985	X		901,3	
TOTAL TUBERIA										VALOR TOTAL FACTURADO				1.401,4
										TOTAL TUBERIA				5.678,0
										CALIFICACIÓN				CUMPLE

Presupuesto amb Grupo 1 \$ 988.263.096,00
Presupuesto amb en SMMLV 1.264,99 SMMLV

EVOLUCION DEL SALARIO MINIMO
MENSUAL LEGAL

AÑO	SMMLV
1995	\$ 118.934
2001	\$ 286.000
2002	\$ 309.000
2003	\$ 332.000
2004	\$ 356.000
2005	\$ 381.500
2006	\$ 408.000
2007	\$ 433.700
2008	\$ 461.500
2009	\$ 496.900
2010	\$ 515.000
2011	\$ 535.600
2012	\$ 566.700
2013	\$ 589.500
2014	\$ 616.000
2015	\$ 644.350
2016	\$ 689.455
2017	\$ 737.717

VTF EN SMMLV	VTF	CRITERIO
VTF< 1.264,99	VTF<100% P amb	No Cumple
VTF> 1.264,99	VTF>100% P amb	Cumple

Elaboró-Revisó Jefe de Área Aseguramiento Ingreso
William Saenz Solomonte



INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2

EXPERIENCIA DEL PROPONENTE

PROponente: CONSORCIO JG 2018 (JAIME ALBERTO GALAN VILLAMIZAR - COOPERATIVA DE TRABAJO ASOCIADO EL GUACAL)

No.	No. CONTRATO	ENTIDAD CONTRATANTE	OBJETO	SUMATORIA METROS LINEALES TUBERIA > 3" > 1000 m	VALOR EJECUTADO	CONTRATISTA			FECHA DE INICIACIÓN	FECHA DE TERMINACIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE	VALOR FACTURADO (VF)
						I	C	U.T					
1	077-2008	amb SA ESP	Reposición de redes de distribución en el barrio la Salle del Municipio de Bucaramanga	662,8	\$ 140.636.109	X			02/02/2008	01/05/2009	X		283,4
2	120-2008	amb SA ESP	Reposición de redes de acueducto en la parte alta del barrio Altos de Pan de azucar del Municipio de Bucaramanga	538,5	\$ 131.731.995	X			23/02/2008	07/05/2009	X		285,1
3	07	CABRERANA SA ESP EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS	Construcción de presa en tierra para la ampliación de la capacidad de almacenamiento de la presa la pampa Municipio de Villanueva, Santander	1.090	\$ 2.040.380.183				23/12/2011	01/10/2013	X		3.461,2
TOTAL TUBERIA				2.311,3	VALOR TOTAL FACTURADO								
					TOTAL TUBERIA								
					2.311,3								

Observación: El proponente aportó certificación de los contratos suscritos con el amb SA ESP, sin embargo por ser contratos suscritos con la misma entidad, se procedió a consultar las actas de liquidación de los contratos en los archivos del amb SA ESP. ** El proponente aportó una certificación con CABRERANA SA ESP y no aportó el acta de liquidación, y el contrato, por lo cual se le solicitó subsanar dicha documentación. Dentro del plazo establecido para hacerlo el proponente aportó la documentación solicitada.

Presupuesto amb Grupo 1 \$ 988.263.096,00
Presupuesto amb en SMMLV 1.264,99 SMMLV

VTF EN SMMLV	VTF	CRITERIO
VTF< 1.264,99	VTF<100% P amb	No Cumple
VTF> 1.264,99	VTF>100% P amb	Cumple

Elaboró: Róvisó -Jefe de Área Aseguramiento Ingreso
William Saenz Solomonte

EVOLUCION DEL SALARIO MINIMO MENSUAL LEGAL

AÑO	SMMLV
1998	\$ 203.826
2001	\$ 286.000
2002	\$ 309.000
2003	\$ 332.000
2004	\$ 356.000
2005	\$ 381.500
2006	\$ 408.000
2007	\$ 433.700
2008	\$ 461.500
2009	\$ 496.900
2010	\$ 516.000
2011	\$ 536.600
2012	\$ 566.700
2013	\$ 589.500
2014	\$ 616.000
2015	\$ 644.350
2016	\$ 689.455
2017	\$ 737.717

CALIFICACIÓN

CUMPLE



ANEXO No. 5

INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 6.2

EXPERIENCIA DEL PROPONENTE

PROponente: UNIÓN TEMPORAL CIO REDES 2018 (IVAN DARIO RUEDA TOSCANO - CIO INGENIERIA SAS)

No.	No. CONTRATO	ENTIDAD CONTRATANTE	OBJETO	SUMATORIA METROS LINEALES TUBERIA > 3" > 1000 m	VALOR EJECUTADO	CONTRATISTA			FECHA DE INICIACIÓN	FECHA DE TERMINACIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE	VALOR FACTURADO (VP)
						I	C	U.T					
1	079/2014	amb SA ESP	Construcción de la red externa de acueducto para el proyecto de vivienda la Inmaculada VIP, en el Municipio de Bucaramanga	2.929	\$ 2.902.652.117			99%	01/12/2014	02/12/2016	X		4.210,1
TOTAL TUBERIA										VALOR TOTAL FACTURADO			
										4.210,1			
										TOTAL TUBERIA			
										2.929,4			
										CALIFICACIÓN			
										CUMPLE			

Presupuesto amb Grupo 1 \$ 988.263.096,00
Presupuesto amb en SMMLV 1.264,99 SMMLV

EVOLUCION DEL SALARIO MINIMO MENSUAL LEGAL

AÑO	SMMLV
1998	\$ 203.826
2001	\$ 286.000
2002	\$ 308.000
2003	\$ 332.000
2004	\$ 356.000
2005	\$ 381.500
2006	\$ 408.000
2007	\$ 433.700
2008	\$ 461.500
2009	\$ 496.900
2010	\$ 516.000
2011	\$ 536.600
2012	\$ 566.700
2013	\$ 589.500
2014	\$ 616.000
2015	\$ 644.350
2016	\$ 689.455
2017	\$ 737.717

VTF EN SMMLV	VTF	CRITERIO
VTF< 1.264,99	VTF<100% P amb	No Cumple
VTF> 1.264,99	VTF>100% P amb	Cumple

Elaboró-Revisó -Jefe de Area Aseguramiento Ingreso
William Saenz Solomonte

INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No IP-amb-030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2

EXPERIENCIA DEL PROPONENTE

PROponente: CONSORCIO GFCO 2018 (INDICO SAS - GFCO SAS)

No.	No. CONTRATO	ENTIDAD CONTRATANTE	OBJETO	SUMATORIA METROS LINEALES TUBERÍA > 3" > 1000 m	VALOR EJECUTADO	CONTRATISTA			FECHA DE INICIACIÓN	FECHA DE TERMINACIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE	VALOR FACTURADO (VF)	
						I	C	U.T						
1	008-90	amb SA ESP	Construcción de obras civiles para la tubería de alta presión para el acueducto barrios los Colorados, el rosal y el Pablon, Bucaramanga	2.001,0	\$ 68.661.927	X			10/12/1980	10/07/1991	X*		1.327,7	
2	002-92	amb SA ESP	Construcción de las redes de los distritos la Argentina y La Cantera Primer Sector, del Municipio de Bucaramanga	1.571,0	\$ 16.924.344	X			04/08/1993	08/11/1993	X*		232,2	
TOTAL TUBERÍA					3.572	VALOR TOTAL FACTURADO								1.558,8
OBSERVACIÓN: * * En razón al principio de economía y por tratarse de contratos suscritos en el amb SA ESP se realizó la verificación de la información interna sobre la liquidación de los contratos, en actas correspondientes o en su defecto con la comunicación remitida por el Ingeniero Miguel Angel Barajas -Jefe Área PREB- de la Dirección de Planeación y Proyectos.													3.572,0	
CALIFICACIÓN													CUMPLE	

OBSERVACIÓN: * En razón al principio de economía y por tratarse de contratos suscritos en el amb SA ESP se realizó la verificación de la información interna sobre la liquidación de los contratos, en actas correspondientes o en su defecto con la comunicación remitida por el Ingeniero Miguel Angel Barajas -Jefe Área PREB- de la Dirección de Planeación y Proyectos.

Presupuesto amb Grupo 1 \$ 988.263.096,00
Presupuesto amb en SMMLV 1.264,99 SMMLV

EVOLUCIÓN DEL SALARIO MÍNIMO MENSUAL LEGAL

AÑO	SMMLV
1991	\$ 51.716
1999	\$ 115.510
2001	\$ 286.000
2002	\$ 309.000
2003	\$ 332.000
2004	\$ 358.000
2005	\$ 381.500
2006	\$ 408.000
2007	\$ 433.700
2008	\$ 461.500
2009	\$ 496.900
2010	\$ 515.000
2011	\$ 535.600
2012	\$ 566.700
2013	\$ 589.500
2014	\$ 616.000
2015	\$ 644.350
2016	\$ 689.455
2017	\$ 737.717

VTF EN SMMLV	VTF	CRITERIO
VTF< 1.264,99	VTF<100% P amb	No Cumple
VTF> 1.264,99	VTF>100% P amb	Cumple

Elaboró/Revisó -Jefe de Area Aseguramiento Ingreso
William Saenz Solomonte

INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No IP-amb-030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2

EXPERIENCIA DEL PROPONENTE

PROYECTO: CONSORCIOamb POIR (ISENACOL SAS - DISCEP SAS)

No.	No. CONTRATO	ENTIDAD CONTRATANTE	OBJETO	SUMATORIA METROS LINEALES TUBERIA > 3" > 1000 m	VALOR EJECUTADO	CONTRATISTA			FECHA DE INICIACIÓN	FECHA DE TERMINACIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE	VALOR FACTURADO (VF)
						I	C	U.T					
1	2014-02-1286	Gobernación de Cesar	Construcción de los Sistemas de acueductos para las veredas cerro Bravo, Santa Ines, Los Columpios, el Pato, El Juncal y la Cascabala del Municipio de Aguachica Departamento de Cesar	0	\$ 2.729.388.056			70%	05/02/2015	17/05/2016		X*	3.958,8
TOTAL TUBERIA										VALOR TOTAL FACTURADO			3.958,8
TOTAL TUBERIA										CALIFICACIÓN			0,0
										NO CUMPLE			

OBSERVACIÓN: * El proponente aportó las cantidades de obra ejecutadas del Contrato, sin embargo dicha foto no es legible, por lo anterior se le solicitó el documento legible, vencido el término para recibir la información, el Proponente no la aportó.

Presupuesto amb Grupo 1 \$ 988 263 096,00
Presupuesto amb en SMMLV 1.264,99 SMMLV

EVOLUCION DEL SALARIO MINIMO MENSUAL LEGAL

VTF EN SMMLV		VTF	CRITERIO
VTF< 1.264,99		VTF<100% P amb	No Cumple
VTF> 1.264,99		VTF>100% P amb	Cumple
			
ANO		SMMLV	
1999		\$ 203.826	
2001		\$ 286.000	
2002		\$ 309.000	
2003		\$ 332.000	
2004		\$ 358.000	
2005		\$ 381.500	
2006		\$ 408.000	
2007		\$ 433.700	
2008		\$ 461.500	
2009		\$ 496.900	
2010		\$ 515.000	
2011		\$ 535.600	
2012		\$ 566.700	
2013		\$ 589.500	
2014		\$ 616.000	
2015		\$ 644.350	
2016		\$ 689.455	
2017		\$ 737.717	

Elaboró-Revisó -Jefe de Area Aseguramiento Ingreso
William Saenz Solomonte



ANEXO No. 5

INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No IP-amb-030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2

EXPERIENCIA DEL PROPONENTE

PROponente: VEROCO INGENIERIA SAS

No.	No. CONTRATO	ENTIDAD CONTRATANTE	OBJETO	SUMATORIA METROS LINEALES TUBERIA > 3" > 1000 m	VALOR EJECUTADO	CONTRATISTA			FECHA DE INICIACIÓN	FECHA DE TERMINACIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE	VALOR FACTURADO (VF)
						I	C	U.T					
1	ECG-VIO-0117-2000	ECOGÁS	Suministro, cambio e instalación de tubería revestida para el tramo del gasoducto APIAY-BOGOTÁ comprendido entre el K32+000 AL K34+000	0	\$ 458.582.313	X			31/10/2000	31/12/2000		X*	1.763,1
2	041-2001	amb SA ESP	Reposición de la conducción de Oriente en el Sector Jardines	861	\$ 107.590.080	X			17/09/2001	30/11/2001	X		376,2
VALOR TOTAL FACTURADO													2.139,3
TOTAL TUBERIA													861,0
OBSERVACIÓN: * El proponente aportó una certificación y acta de obra final con ECOGÁS y no aportó el acta de liquidación, por lo cual se le solicitó subsanar dicha documentación. Dentro del plazo establecido para hacerlo el proponente aportó el documento denominado Acta de Obra No. 2 (Final) y no el Acta de Liquidación solicitada.													NO CUMPLE
CALIFICACIÓN													

Presupuesto amb Grupo 1 \$ 988.263.006,00
Presupuesto amb en SMMLV 1.264.99 SMMLV

EVOLUCION DEL SALARIO MINIMO MENSUAL LEGAL

AÑO	SMMLV
2000	\$ 260.100
2001	\$ 285.000
2002	\$ 309.000
2003	\$ 332.000
2004	\$ 358.000
2005	\$ 381.500
2006	\$ 408.000
2007	\$ 433.700
2008	\$ 461.500
2009	\$ 486.900
2010	\$ 515.000
2011	\$ 536.600
2012	\$ 566.700
2013	\$ 589.500
2014	\$ 616.000
2015	\$ 644.350
2016	\$ 689.455
2017	\$ 737.717

VTF EN SMMLV	VTF	CRITERIO
VTF < 1.264,99	VTF < 100% P amb	No Cumple
VTF > 1.264,99	VTF > 100% P amb	Cumple

Elaboró: Revisó Jefe de Área Aseguramiento Ingreso
William Saenz Solomonte



ANEXO No. 5

INVITACIÓN PÚBLICA A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2

EXPERIENCIA DEL PROPONENTE

PROponente: CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018 (JUAN CARLOS LEDESMA GUTIERREZ - INGENIEROS CIVILES Y ELECTROMECANICOS CONSTRUCTORES SAS "CICO SAS")

No.	No. CONTRATO	ENTIDAD CONTRATANTE	OBJETO	SUMATORIA METROS LINEALES TUBERIA > 3" > 1000 m	VALOR EJECUTADO	CONTRATISTA			FECHA DE INICIACIÓN	FECHA DE TERMINACIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE	VALOR FACTURADO (VF)
						I	C	U.T.					
1	050 - 2008	EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE PORE	Construcción acueducto para las veredas la Plata y Brisas del pauto, Municipio de Pore	4.882	\$ 1.935.243.708			48%	18/01/2010	08/05/2011	X		3.613,2
2	001928/07	Departamento de Santander	Construcción acueducto interveredal Copojoyas de los Municipios de Sangli, Villanueva y Curiti-Santander	5.056	\$ 798.898.283	X			03/10/2007	31/01/2008	X		1.733,5
TOTAL TUBERIA				9.938				VALOR TOTAL FACTURADO			5.348,7		
								TOTAL TUBERÍA			9.837,7		
								CALIFICACIÓN			CUMPLE		

ANEXO 6

\$2.859,51

PRESUPUESTO-amb				4-ICIG-INGENIERIA-SAS				6-CONSORCIO-REDES-AMB-2018				7-TITAN-INGENIERIA-INTELIGENTE-SAS			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	
1,00	PRELIMINARES														
1,01	CAMPAMENTO	UND	10,00	\$ 900.000,00	\$ 9.000.000,00	\$ 865.900	\$ 8.659.000	-4,9%	\$ 864.000	\$ 8.640.000	-4,0%	\$ 863.200	\$ 8.632.000	-5,2%	
1,02	CORTE DE ANDENES Y PAVIMENTOS CON MÁQUINA	ML-CM	14407,00	\$ 2.180,00	\$ 31.407.260,00	\$ 2.073	\$ 29.865.711	-4,9%	\$ 2.006	\$ 28.900.442	-8,0%	\$ 2.067	\$ 29.779.269	-5,2%	
1,03	ROTURA DE PAVIMENTOS Y ANDENES	M2	1595,75	\$ 14.486,00	\$ 22.971.174,50	\$ 13.776	\$ 21.845.292	-4,9%	\$ 13.907	\$ 22.053.025	-4,0%	\$ 13.733	\$ 21.777.105	-5,2%	
1,04	LIMPIEZA GENERAL	ML	1951,00	\$ 1.167,00	\$ 2.276.817,00	\$ 1.110	\$ 2.165.610	-4,9%	\$ 1.272	\$ 2.481.872	9,0%	\$ 1.106	\$ 2.157.808	-5,2%	
1,05	DEMOLICION-BARRILES EN CONCRETO	ML	45,07	\$ 6.074,00	\$ 306.712,07	\$ 7.076	\$ 350.529	-4,9%	\$ 6.801	\$ 407.972	9,0%	\$ 7.054	\$ 349.033	-5,2%	
1,06	VALLA DE AVISO DE LA OBRA	UND	10,00	\$ 350.000,00	\$ 3.500.000,00	\$ 332.950	\$ 3.329.500	-4,9%	\$ 381.500	\$ 3.815.000	9,0%	\$ 331.800	\$ 3.318.000	-5,2%	
1,07	SEÑALIZACION	ML	1951,00	\$ 10.485,00	\$ 20.447.215,00	\$ 9.952	\$ 19.410.352	-4,9%	\$ 10.240	\$ 19.598.740	-4,0%	\$ 9.921	\$ 19.355.871	-5,2%	
1,08	ALQUILER BAÑOS PORTATILES	UND	10,00	\$ 650.000,00	\$ 6.500.000,00	\$ 618.150	\$ 6.181.500	-4,9%	\$ 708.500	\$ 7.085.000	9,0%	\$ 616.200	\$ 6.162.000	-5,2%	
	TOTAL PRELIMINARES														
2,00	EXCAVACIONES														
2,01	EXCAVACIONES EN TIERRA Y/O CONGLOMERADO	M3	1552,27	\$ 30.509,00	\$ 47.358.321,42	\$ 29.014	\$ 45.037.672	-4,9%	\$ 28.068	\$ 43.569.221	-8,0%	\$ 28.923	\$ 44.896.415	-5,2%	
2,02	EXCAVACIONES EN ROCA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	223,00	\$ 78.392,00	\$ 17.481.416,00	\$ 74.551	\$ 16.624.873	-4,9%	\$ 75.256	\$ 16.782.088	-4,0%	\$ 74.316	\$ 16.572.468	-5,2%	
	TOTAL EXCAVACIONES														
3,00	RETIRO DE SOBANTES														
3,01	ACARREO Y RETIRO DE SOBANTES EN BANCO	M3	655,00	\$ 31.850,00	\$ 27.231.750,00	\$ 30.289	\$ 25.897.095	-4,9%	\$ 29.302	\$ 25.063.210	-8,0%	\$ 30.194	\$ 25.815.870	-5,2%	
	TOTAL RETIRO DE SOBANTES														
4,00	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS Y ZANJAS														

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DI

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

\$2.859,51

			PRESUPUESTO amb			4. JCIG INGENIERIA SAS			6. CONSORCIO REDES AMB 2018			7. TITAN INGENIERIA INTELIGENTE SAS		
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS
4.01	RELLENOS EN MATERIAL COMÚN COMPACTADOS	M3	1427,00	\$ 26.702,00	\$ 38.103.754,00	\$ 25.394	\$ 36.237.238	-4,9%	\$ 24.566	\$ 35.055.682	-8,0%	\$ 25.313	\$ 36.121.651	-5,2%
4.02	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA RELLENOS EN BANCO	M3	612,00	\$ 27.500,00	\$ 16.830.000,00	\$ 26.153	\$ 16.005.636	-4,9%	\$ 26.400	\$ 16.156.800	-4,0%	\$ 26.070	\$ 15.954.840	-5,2%
TOTAL RELLENOS PARA ESTRUCTURAS Y ZANJAS														
5.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETOS													
5.01	CONCRETO DE 2500 PSI PARA ATRAQUES Y ANCLAJES DE ACCESORIOS	M3	30,00	\$ 455.913,00	\$ 13.677.390,00	\$ 433.573	\$ 13.007.190	-4,9%	\$ 437.676	\$ 13.130.280	-4,0%	\$ 432.206	\$ 12.966.180	-5,2%
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETOS														
6.00	REPARACIÓN DE ANDENES Y PAVIMENTO													
6.01	BASE GRANULAR (SUMINISTRO Y COMPACTACION)	M3	215,00	\$ 124.372,00	\$ 26.739.980,00	\$ 118.278	\$ 25.429.770	-4,9%	\$ 119.397	\$ 25.670.365	-4,0%	\$ 117.905	\$ 25.349.575	-5,2%
6.02	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS MDC TIPO 2	M3	115,00	\$ 634.373,00	\$ 72.952.895,00	\$ 603.289	\$ 69.378.235	-4,9%	\$ 583.623	\$ 67.116.645	-8,0%	\$ 601.366	\$ 69.159.390	-5,2%
6.03	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN CONCRETO DE 2500 P.s.i. E=0.1cm (INCLUYE MATERIALES Y ACABADOS)	M2	47,00	\$ 97.311,00	\$ 4.573.617,00	\$ 92.543	\$ 4.349.521	-4,9%	\$ 106.069	\$ 4.985.243	9,0%	\$ 92.251	\$ 4.335.797	-5,2%
6.04	RECONSTRUCCION DE ANDENES EN CONCRETO. 2500 p.s.i E= 0.10m (INCLUYE MATERIALES)	M2	136,00	\$ 61.835,00	\$ 8.409.560,00	\$ 59.805	\$ 7.997.480	-4,9%	\$ 59.362	\$ 8.073.232	-4,0%	\$ 58.620	\$ 7.972.320	-5,2%
6.06	SELLO ASFALTICO MDC TIPO 3 e=4cm	M3	317,00	\$ 875.768,00	\$ 214.218.456,00	\$ 842.655	\$ 203.721.635	-4,9%	\$ 621.707	\$ 197.081.119	-8,0%	\$ 640.628	\$ 203.079.076	-5,2%
6.07	DEMARCAACION LINEA CONTINUA Y DISCONTINUA (Acrílica base agua, incluye suministro y aplicación con equipo incluye microesferas)	ML	1550,00	\$ 3.420,00	\$ 5.301.000,00	\$ 3.252	\$ 5.040.600	-4,9%	\$ 3.728	\$ 5.778.400	9,0%	\$ 3.242	\$ 5.025.100	-5,2%
TOTAL REPARACIÓN DE ANDENES Y PAVIMENTO														
7.00	TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ACCESORIOS Y VALVULAS													

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DI

ANEXO 6

\$2.859,51

\$2.859,51																			
PRESUPUESTO amb					4. ICIQ INGENIERIA SAS					6. CONSORCIO REDES AMB 2018					7. TITAN INGENIERIA INTELIGENTE SAS				
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS			
	TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN E INSTALACION DE TUBERIA Y UNIONES PVC																		
7.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA D=3" P.V.C. U.M. RDE-21	ML	795.00	\$ 29.766.00	\$ 23.663.970.00	\$ 28.307	\$ 22.504.065	-4,9%	\$ 28.575	\$ 22.717.125	\$ 28.218	\$ 22.433.310	-4,0%	\$ 28.218	\$ 22.433.310	-5,2%			
7.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA D=4" P.V.C. U.M. RDE-21	ML	848.00	\$ 42.066.00	\$ 35.671.968.00	\$ 40.005	\$ 33.924.240	-4,9%	\$ 38.701	\$ 32.818.448	\$ 39.879	\$ 33.817.392	-8,0%	\$ 39.879	\$ 33.817.392	-5,2%			
7.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA D=4" P.V.C. U.M. RDE-21	ML	308.00	\$ 85.358.00	\$ 26.290.284.00	\$ 81.175	\$ 25.001.900	-4,9%	\$ 81.944	\$ 25.238.752	\$ 80.919	\$ 24.923.052	-4,0%	\$ 80.919	\$ 24.923.052	-5,2%			
7.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL H.D D=14" R1-R1	UND	2.00	\$ 1.214.927.00	\$ 2.429.854.00	\$ 1.155.396	\$ 2.310.792	-4,9%	\$ 1.324.270	\$ 2.648.540	\$ 1.151.761	\$ 2.303.502	9,0%	\$ 1.151.761	\$ 2.303.502	-5,2%			
7.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=2" PVC	UND	21.00	\$ 27.481.00	\$ 577.101.00	\$ 26.134	\$ 548.814	-4,9%	\$ 29.954	\$ 629.034	\$ 28.052	\$ 547.092	9,0%	\$ 28.052	\$ 547.092	-5,2%			
7.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=3" PVC	UND	50.00	\$ 44.234.00	\$ 2.211.700.00	\$ 42.067	\$ 2.103.350	-4,9%	\$ 48.215	\$ 2.410.750	\$ 41.934	\$ 2.086.700	9,0%	\$ 41.934	\$ 2.086.700	-5,2%			
7.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=4" PVC	UND	47.00	\$ 66.214.00	\$ 3.112.058.00	\$ 62.970	\$ 2.959.590	-4,9%	\$ 72.173	\$ 3.392.131	\$ 62.771	\$ 2.950.237	9,0%	\$ 62.771	\$ 2.950.237	-5,2%			
7.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D= 5" PVC	UND	13.00	\$ 136.300.00	\$ 1.771.900.00	\$ 129.821	\$ 1.685.073	-4,9%	\$ 148.587	\$ 1.931.371	\$ 129.212	\$ 1.679.756	9,0%	\$ 129.212	\$ 1.679.756	-5,2%			
7.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D= 8" PVC	UND	2.00	\$ 232.918.00	\$ 465.836.00	\$ 221.505	\$ 443.010	-4,9%	\$ 253.881	\$ 507.762	\$ 220.806	\$ 441.612	9,0%	\$ 220.806	\$ 441.612	-5,2%			
7.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D= 10" PVC	UND	2.00	\$ 408.069.00	\$ 812.138.00	\$ 388.172	\$ 772.344	-4,9%	\$ 442.615	\$ 885.230	\$ 384.953	\$ 769.906	9,0%	\$ 384.953	\$ 769.906	-5,2%			
	TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL																		
7.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 3" x 45" H.D. J.H. PARA PVC	UND	6.00	\$ 139.207.00	\$ 835.242.00	\$ 132.386	\$ 794.316	-4,9%	\$ 151.736	\$ 910.416	\$ 131.968	\$ 791.808	9,0%	\$ 131.968	\$ 791.808	-5,2%			
7.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 3" x 90" H.D. J.H. PARA PVC	UND	1.00	\$ 131.256.00	\$ 131.256.00	\$ 124.824	\$ 124.824	-4,9%	\$ 143.069	\$ 143.069	\$ 124.431	\$ 124.431	9,0%	\$ 124.431	\$ 124.431	-5,2%			
7.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 22 1/2" H.D.J.H. PARA PVC	UND	2.00	\$ 188.288.00	\$ 376.576.00	\$ 179.062	\$ 358.124	-4,9%	\$ 205.234	\$ 410.468	\$ 178.497	\$ 356.984	9,0%	\$ 178.497	\$ 356.984	-5,2%			

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DI

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

\$2.859,51

\$2.859,51																			
PRESUPUESTO amb					4. ICIG INGENIERIA SAS					6. CONSORCIO REDES AMB 2018					7. TITAN INGENIERIA INTELIGENTE SAS				
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS					
7.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 45° H.D.J.H PARA PVC	UND	1,00	\$ 169.248,00	\$ 169.248,00	\$ 160.955	\$ 160.955	-4,9%	\$ 184.480	\$ 184.480	9,0%	\$ 160.447	\$ 160.447	-5,2%					
7.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 90° H.D.J.H PARA PVC	UND	2,00	\$ 234.698,00	\$ 469.396,00	\$ 223.198	\$ 446.396	-4,9%	\$ 255.821	\$ 511.642	9,0%	\$ 222.484	\$ 444.988	-5,2%					
7.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 6" x 80° H.D.J.H. PARA P.V.C	UND	1,00	\$ 393.071,00	\$ 393.071,00	\$ 373.811	\$ 373.811	-4,9%	\$ 428.447	\$ 428.447	9,0%	\$ 372.631	\$ 372.631	-5,2%					
7.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 3" x 2" H.D.J.H. PARA PVC	UND	2,00	\$ 92.636,00	\$ 185.272,00	\$ 88.097	\$ 176.194	-4,9%	\$ 100.973	\$ 201.946	9,0%	\$ 87.819	\$ 175.638	-5,2%					
7.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 4" x 2" H.D.J.H. PARA PVC	UND	5,00	\$ 120.501,00	\$ 602.505,00	\$ 114.596	\$ 572.980	-4,9%	\$ 131.346	\$ 656.730	9,0%	\$ 114.235	\$ 571.175	-5,2%					
7.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 4" x 3" H.D.J.H. PARA PVC	UND	2,00	\$ 139.541,00	\$ 279.082,00	\$ 132.703	\$ 265.406	-4,9%	\$ 152.100	\$ 304.200	9,0%	\$ 132.285	\$ 264.570	-5,2%					
7.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 6" x 2" H.D.J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 214.066,00	\$ 214.066,00	\$ 203.577	\$ 203.577	-4,9%	\$ 233.332	\$ 233.332	9,0%	\$ 202.935	\$ 202.935	-5,2%					
7.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 6" x 4" H.D.J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 271.219,00	\$ 271.219,00	\$ 257.929	\$ 257.929	-4,9%	\$ 285.629	\$ 285.629	9,0%	\$ 257.115	\$ 257.116	-5,2%					
7.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON D= 2" H.D.J.H. PARA PVC	UND	5,00	\$ 64.909,00	\$ 324.545,00	\$ 61.728	\$ 308.640	-4,9%	\$ 70.751	\$ 353.755	9,0%	\$ 61.534	\$ 307.670	-5,2%					
7.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON D= 4" H.D.J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 115.388,00	\$ 115.388,00	\$ 109.734	\$ 109.734	-4,9%	\$ 125.773	\$ 125.773	9,0%	\$ 109.388	\$ 109.388	-5,2%					
7.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2" x 2" H.D.J.H. PARA P.V.C	UND	5,00	\$ 101.298,00	\$ 506.490,00	\$ 96.332	\$ 481.660	-4,9%	\$ 110.413	\$ 552.065	9,0%	\$ 96.029	\$ 480.145	-5,2%					
7.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3" x 2" H.D.J.H. PARA P.V.C	UND	3,00	\$ 148.898,00	\$ 446.698,00	\$ 141.600	\$ 424.800	-4,9%	\$ 162.287	\$ 486.891	9,0%	\$ 141.153	\$ 423.459	-5,2%					
7.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3" x 3" H.D.J.H. PARA P.V.C	UND	5,00	\$ 174.163,00	\$ 870.815,00	\$ 165.629	\$ 828.145	-4,9%	\$ 189.838	\$ 949.190	9,0%	\$ 165.107	\$ 825.535	-5,2%					
7.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE D= 4" x 2" H.D.J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 194.243,00	\$ 194.243,00	\$ 184.725	\$ 184.725	-4,9%	\$ 211.725	\$ 211.725	9,0%	\$ 184.142	\$ 184.142	-5,2%					
7.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE D= 4" x 3" H.D.J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 249.812,00	\$ 249.812,00	\$ 237.571	\$ 237.571	-4,9%	\$ 272.295	\$ 272.295	9,0%	\$ 236.822	\$ 236.822	-5,2%					

ANEXO 6

PRESUPUESTO amb				4. ICIG INGENIERIA SAS				6. CONSORCIO REDES AMB 2018				7. TITAN INGENIERIA INTELIGENTE SAS			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	
7.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE D= 4" x 4" H.D. J.H. PARA PVC	UND	2.00	\$ 297.871.00	\$ 595.742.00	\$ 293.275	\$ 566.550	-4.9%	\$ 324.679	\$ 649.358	9.0%	\$ 282.382	\$ 564.784	-5.2%	
7.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 6" X 4" H.D. J.H. PARA P.V.C	UND	1.00	\$ 390.719.00	\$ 390.719.00	\$ 371.574	\$ 371.574	-4.9%	\$ 425.884	\$ 425.884	9.0%	\$ 370.402	\$ 370.402	-5.2%	
7.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 6" X 6" H.D. J.H. PARA PVC	UND	2.00	\$ 478.133.00	\$ 956.266.00	\$ 454.704	\$ 909.408	-4.9%	\$ 521.165	\$ 1.042.330	9.0%	\$ 463.270	\$ 906.540	-5.2%	
7.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 10" X 4" H.D. J.H.	UND	1.00	\$ 1.033.828.00	\$ 1.033.828.00	\$ 983.170	\$ 983.170	-4.9%	\$ 1.128.873	\$ 1.128.873	9.0%	\$ 980.069	\$ 980.069	-5.2%	
7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE Partida 14" X 6"	UND	1.00	\$ 4.136.359.00	\$ 4.136.359.00	\$ 3.933.677	\$ 3.933.677	-4.9%	\$ 4.508.631	\$ 4.508.631	9.0%	\$ 3.921.268	\$ 3.921.268	-5.2%	
7.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ D= 8" x 4" H.D. J.H. PARA PVC	UND	1.00	\$ 713.310.00	\$ 713.310.00	\$ 678.358	\$ 678.358	-4.9%	\$ 777.508	\$ 777.508	9.0%	\$ 676.218	\$ 676.218	-5.2%	
7.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ D= 4" x 4" H.D. J.H. PARA PVC	UND	1.00	\$ 265.949.00	\$ 265.949.00	\$ 252.917	\$ 252.917	-4.9%	\$ 289.884	\$ 289.884	9.0%	\$ 252.120	\$ 252.120	-5.2%	
7.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ D= 6" x 4" H.D. J.H. PARA PVC	UND	1.00	\$ 588.068.00	\$ 588.068.00	\$ 559.253	\$ 559.253	-4.9%	\$ 640.994	\$ 640.994	9.0%	\$ 557.488	\$ 557.488	-5.2%	
7.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 3" DE COMPUERTA ELASTICA J.H.	UND	8.00	\$ 549.324.00	\$ 4.394.592.00	\$ 522.407	\$ 4.179.256	-4.9%	\$ 598.763	\$ 4.790.104	9.0%	\$ 520.759	\$ 4.166.072	-5.2%	
7.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 4" DE COMPUERTA ELASTICA J.H.	UND	5.00	\$ 621.345.00	\$ 3.106.725.00	\$ 590.899	\$ 2.954.495	-4.9%	\$ 677.286	\$ 3.386.330	9.0%	\$ 589.035	\$ 2.945.175	-5.2%	
7.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 6" DE COMPUERTA ELASTICA J.H.	UND	2.00	\$ 1.154.719.00	\$ 2.309.438.00	\$ 1.098.138	\$ 2.196.276	-4.9%	\$ 1.258.644	\$ 2.517.288	9.0%	\$ 1.094.674	\$ 2.189.348	-5.2%	
7.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 14" DE COMPUERTA ELASTICA	UND	1.00	\$ 10.971.176.50	\$ 10.971.176.50	\$ 10.433.589	\$ 10.433.589	-4.9%	\$ 10.532.329	\$ 10.532.329	-4.0%	\$ 10.400.675	\$ 10.400.675	-5.2%	
TOTAL TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN DE TUBERIA, ACCESORIOS Y VALVULAS															
8.00	CONSTRUCCION DE CAJAS PARA VALVULAS														

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DI

TRM Vigente el 10 de Mayo de 2018

\$2.859,51

PRESUPUESTO amb				4. ICIG INGENIERIA SAS				6. CONSORCIO REDES AMB 2018				7. TITAN INGENIERIA INTELIGENTE SAS			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	
8.01	CAJAS PARA VALVULAS D= 2". 3". 4" Y 6" EN MAMPOSTERIA DE 0.8 X 0.8 MI. LIBRES, CON PISO e= 7cm Y TAPA EN CONCRETO e= 12 cm.	UND	15.00	\$ 661.352,00	\$ 9.920.280,00	\$ 628.946	\$ 9.434.190	-4,9%	\$ 634.898	\$ 9.523.470	-4,0%	\$ 626.982	\$ 9.404.430	-5,2%	
8.02	CAJAS PARA VALVULAS D= 14" Y 18" EN MAMPOSTERIA DE 1.2 X 1.2 m. LIBRES CON PISO e= 10 cm Y TAPA EN CONCRETO e= 12 cm.	UND	1.00	\$ 849.386,00	\$ 849.386,00	\$ 807.766	\$ 807.766	-4,9%	\$ 925.831	\$ 925.831	9,0%	\$ 805.218	\$ 805.218	-5,2%	
	TOTAL CONSTRUCCION DE CAJAS PARA VALVULAS														
9.00	INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS D= 1/2" y/o 3/4" y/o 1 y/o 1 1/2														
9.01	DOMICILIARIAS CORTAS L=HASTA 3.5m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	UND	72.00	\$ 78.725,00	\$ 5.666.200,00	\$ 74.867	\$ 5.390.424	-4,9%	\$ 85.610	\$ 6.178.320	9,0%	\$ 74.631	\$ 5.373.432	-5,2%	
9.02	DOMICILIARIAS LARGAS L= MAYOR 3.5m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	UND	64.00	\$ 116.618,00	\$ 7.463.552,00	\$ 110.904	\$ 7.097.856	-4,9%	\$ 127.114	\$ 8.135.286	9,0%	\$ 110.554	\$ 7.075.456	-5,2%	
	TOTAL INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS D= 1/2" y/o 3/4"														
10.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS Y COLLARES PARA DOMICILIARIAS														
10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y TAPA PARA MEDIDOR EN HD CON SISTEMA DE SEGURIDAD Y CAJILLA EN CONCRETO	UND	136.00	\$ 177.856,00	\$ 24.188.688,00	\$ 169.143	\$ 23.003.448	-4,9%	\$ 170.744	\$ 23.221.184	-4,0%	\$ 168.609	\$ 22.930.824	-5,2%	
10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D. PARA PVC D=3"x1/2"	UND	47.00	\$ 31.923,00	\$ 1.500.381,00	\$ 30.359	\$ 1.426.873	-4,9%	\$ 34.796	\$ 1.635.412	9,0%	\$ 30.263	\$ 1.422.361	-5,2%	
10.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D. PARA PVC D=4"x1/2"	UND	78.00	\$ 36.271,00	\$ 2.829.138,00	\$ 34.494	\$ 2.690.532	-4,9%	\$ 39.535	\$ 3.083.730	9,0%	\$ 34.385	\$ 2.682.030	-5,2%	
10.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D. PARA PVC D=6"x1/2"	UND	11.00	\$ 40.029,00	\$ 440.319,00	\$ 38.068	\$ 418.748	-4,9%	\$ 43.532	\$ 478.952	9,0%	\$ 37.947	\$ 417.417	-5,2%	
	TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS, COLLARES Y ACCESORIOS PARA DOMICILIARIAS														
11.00	DESMONTE Y RETIRO DE ACCESORIOS EXISTENTES														
11.01	DESMONTE Y RETIRO DE VALVULA EXISTENTE 2"	UND	3.00	\$ 62.000,00	\$ 186.000,00	\$ 58.962	\$ 176.886	-4,9%	\$ 67.580	\$ 202.740	9,0%	\$ 58.776	\$ 176.328	-5,2%	
11.03	DESMONTE Y RETIRO DE VALVULA EXISTENTE 4"	UND	7.00	\$ 105.000,00	\$ 735.000,00	\$ 99.855	\$ 698.985	-4,9%	\$ 114.450	\$ 801.150	9,0%	\$ 99.540	\$ 696.780	-5,2%	
	TOTAL DESMONTE Y RETIRO DE ACCESORIOS EXISTENTES														
TOTAL COSTO DIRECTO:				\$ 778.204.128		SUBTOTAL ADMINISTRACIÓN 16,37%		\$ 738.166.735		SUBTOTAL ADMINISTRACIÓN 19,5%		\$ 735.847.134		SUBTOTAL ADMINISTRACIÓN 21,37%	
A.I.U%				\$ 204.686.028		\$ 120.837.894		\$ 143.659.399		\$ 157.250.532					

ANEXO 6

\$2.859,51

PRESUPUESTO-amb				4-ICIG-INGENIERIA-SAS			6-CONSORCIO REDES AMB 2018			7-TITAN INGENIERIA INTELIGENTE SAS		
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS
				IVA SOBRE LA U%	\$ 7.373.939							
				TOTAL	\$ 988.263.098							
						IMPREVISTOS 5%						
						UTILIDAD 5%						
						IVA SOBRE LA U%						
						VALOR TOTAL						
						CORREGIDA						
						VALOR PROPUUESTA						
						PRESENTADA						
						% ERROR						
						ARITMETICO						
						IMPREVISTOS 0,5%						
						UTILIDAD 5%						
						IVA SOBRE LA U%						
						VALOR TOTAL						
						CORREGIDA						
						VALOR PROPUUESTA						
						PRESENTADA						
						% ERROR						
						ARITMETICO						

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DE

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

ANEXO 6

\$2.859,51

\$2.859,51				PRESUPUESTO amb		9. CONSORCIO REDES URBANAS IR				10. JUAN DE DIOS QUIJANO FLOREZ				11. CONSORCIO JG 2018			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS			
1.00	PRELIMINARES																
1.01	CAMPAMENTO	UND	10,00	\$ 900.000,00	\$ 9.000.000,00	\$ 853.605	\$ 8.536.050	-5,2%	\$ 900.000	\$ 9.000.000	0,0%	\$ 900.000	\$ 9.000.000	0,0%			
1.02	CORTE DE ANDENES Y PAVIMENTOS CON MAQUINA	ML-CM	14407,00	\$ 2.180,00	\$ 31.407.280,00	\$ 2.068	\$ 29.793.676	-5,1%	\$ 2.100	\$ 30.254.700	-3,7%	\$ 2.049	\$ 29.519.943	-6,0%			
1.03	ROTURA DE PAVIMENTOS Y ANDENES	M2	1585,75	\$ 14.486,00	\$ 22.971.174,50	\$ 13.739	\$ 21.786.619	-5,2%	\$ 14.400	\$ 22.834.800	-0,6%	\$ 13.182	\$ 20.903.357	-9,0%			
1.04	LIMPIEZA GENERAL	ML	1951,00	\$ 1.167,00	\$ 2.276.817,00	\$ 1.107	\$ 2.159.757	-5,1%	\$ 1.170	\$ 2.282.670	0,3%	\$ 1.095	\$ 2.136.345	-6,2%			
1.05	DEMOLICION SARDINELES EN CONCRETO	ML	45,67	\$ 8.074,00	\$ 368.712,67	\$ 7.668	\$ 349.715	-5,2%	\$ 8.000	\$ 365.333	-0,9%	\$ 7.517	\$ 343.276	-6,9%			
1.06	VALLA DE AVISO DE LA OBRA	UND	10,00	\$ 350.000,00	\$ 3.500.000,00	\$ 331.958	\$ 3.319.580	-5,2%	\$ 350.000	\$ 3.500.000	0,0%	\$ 320.000	\$ 3.200.000	-8,6%			
1.07	SERIALIZACION	ML	1951,00	\$ 10.465,00	\$ 20.417.215,00	\$ 9.926	\$ 19.365.626	-5,2%	\$ 10.000	\$ 19.510.000	-4,4%	\$ 9.791	\$ 19.102.241	-6,4%			
1.08	ALQUILER BAÑOS PORTATILES	UND	10,00	\$ 650.000,00	\$ 6.500.000,00	\$ 616.493	\$ 6.164.930	-5,2%	\$ 600.000	\$ 6.000.000	-7,7%	\$ 595.790	\$ 5.957.900	-8,3%			
TOTAL PRELIMINARES																	
2.00	EXCAVACIONES																
2.01	EXCAVACIONES EN TIERRA Y/O CONGLOMERADO	M3	1552,27	\$ 30.509,00	\$ 47.358.321,42	\$ 28.936	\$ 44.916.595	-5,2%	\$ 29.500	\$ 45.792.077	-3,3%	\$ 28.623	\$ 44.275.506	-6,5%			
2.02	EXCAVACIONES EN ROCA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	223,00	\$ 78.392,00	\$ 17.481.416,00	\$ 74.351	\$ 16.580.273	-5,2%	\$ 75.000	\$ 16.725.000	-4,3%	\$ 71.000	\$ 15.833.000	-9,4%			
TOTAL EXCAVACIONES																	
3.00	RETIRO DE SOBANTES																
3.01	ACARREO Y RETIRO DE SOBANTES EN BANCO	M3	855,00	\$ 31.850,00	\$ 27.231.750,00	\$ 30.208	\$ 25.827.840	-5,2%	\$ 30.000	\$ 25.650.000	-5,8%	\$ 29.489	\$ 25.221.645	-7,4%			
TOTAL RETIRO DE SOBANTES																	
4.00	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS Y ZANJAS																
4.01	RELLENOS EN MATERIAL COMÚN COMPACTADOS	M3	1427,00	\$ 26.702,00	\$ 38.103.754,00	\$ 25.326	\$ 36.140.202	-5,2%	\$ 26.500	\$ 37.815.500	-0,8%	\$ 24.289	\$ 34.674.673	-9,0%			
4.02	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA RELLENOS EN BANCO	M3	612,00	\$ 27.500,00	\$ 16.830.000,00	\$ 26.092	\$ 15.962.184	-5,2%	\$ 27.000	\$ 16.524.000	-1,8%	\$ 25.000	\$ 15.300.000	-9,1%			

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DE

\$2.859,51						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	PRESUPUESTO amb		
				Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS
TOTAL RELLENOS PARA ESTRUCTURAS Y ZANJAS						
5,00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETOS					
5.01	CONCRETO DE 2500 PSI PARA ATRAQUES Y ANCLAJES DE ACCESORIOS	M3	30,00	\$ 455.913,00	\$ 13.677.390,00	-5,2%
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETOS						
6,00	REPARACIÓN DE ANDENES Y PAVIMENTO					
6.01	RASE GRANULAR (SUMINISTRO Y COMPACTACION)	M3	215,00	\$ 124.372,00	\$ 26.739.980,00	-5,2%
6.02	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS MDC TIPO 2	M3	115,00	\$ 634.373,00	\$ 72.952.895,00	-5,2%
6.03	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN CONCRETO DE 2500 P.S.I.E=0,10m (INCLUYE MATERIALES Y ACABADOS)	M2	47,00	\$ 97.311,00	\$ 4.573.617,00	-5,2%
6.04	RECONSTRUCCION DE ANDENES EN CONCRETO, 2500 p.s.i.E= 0,10m (INCLUYE MATERIALES)	M2	136,00	\$ 61.835,00	\$ 8.409.560,00	-5,2%
6.06	SELLO ASFALTICO MDC TIPO 3 e=4cm	M3	317,00	\$ 675.766,00	\$ 214.218.466,00	-5,2%
6.07	DEMARCACION LINEA CONTINUA Y DISCONTINUA (Acrílica base agua, incluye suministro y aplicación con equipo incluye microesteras)	ML	1550,00	\$ 3.420,00	\$ 5.301.000,00	-5,1%
TOTAL REPARACIÓN DE ANDENES Y PAVIMENTO						
7,00	TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA , ACCESORIOS Y VALVULAS					
	TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN E INSTALACION DE TUBERIA Y UNIONES PVC					

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DE

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

ANEXO 6

\$2.859,51

\$2.859,51					PRESUPUESTO amb			9. CONSORCIO REDES URBANAS IR			10. JUAN DE DIOS QUIJANO FLOREZ			11. CONSORCIO IG 2018		
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS		
7.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA D=3" P.V.C. U.M. RDE-21	ML	795,00	\$ 29.766,00	\$ 23.663.970,00	\$ 28.232	\$ 22.444.440	-5,2%	\$ 29.700	\$ 23.611.500	-0,2%	\$ 29.766	\$ 23.663.970	0,0%		
7.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA D=4" P.V.C. U.M. RDE-21	ML	848,00	\$ 42.066,00	\$ 35.671.968,00	\$ 39.898	\$ 33.833.504	-5,2%	\$ 42.000	\$ 35.616.000	-0,2%	\$ 42.066	\$ 35.671.968	0,0%		
7.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA D=6" P.V.C. U.M. RDE-21	ML	308,00	\$ 85.356,00	\$ 26.290.264,00	\$ 80.958	\$ 24.935.064	-5,2%	\$ 85.000	\$ 26.180.000	-0,4%	\$ 85.358	\$ 26.290.264	0,0%		
7.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL H.D D=14" R1-R1	UND	2,00	\$ 1.214.927,00	\$ 2.429.854,00	\$ 1.152.298	\$ 2.304.596	-5,2%	\$ 1.210.000	\$ 2.420.000	-0,4%	\$ 1.214.927	\$ 2.429.854	0,0%		
7.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=2" PVC	UND	21,00	\$ 27.481,00	\$ 577.101,00	\$ 26.064	\$ 547.344	-5,2%	\$ 27.400	\$ 575.400	-0,3%	\$ 27.481	\$ 577.101	0,0%		
7.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=3" PVC	UND	50,00	\$ 44.234,00	\$ 2.211.700,00	\$ 41.954	\$ 2.097.700	-5,2%	\$ 44.000	\$ 2.200.000	-0,5%	\$ 44.234	\$ 2.211.700	0,0%		
7.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=4" PVC	UND	47,00	\$ 66.214,00	\$ 3.112.058,00	\$ 62.801	\$ 2.951.647	-5,2%	\$ 66.000	\$ 3.102.000	-0,3%	\$ 66.214	\$ 3.112.058	0,0%		
7.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D= 6" PVC	UND	13,00	\$ 136.300,00	\$ 1.771.900,00	\$ 129.274	\$ 1.680.562	-5,2%	\$ 136.000	\$ 1.768.000	-0,2%	\$ 136.300	\$ 1.771.900	0,0%		
7.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D= 8" PVC	UND	2,00	\$ 232.918,00	\$ 465.836,00	\$ 220.911	\$ 441.822	-5,2%	\$ 232.000	\$ 464.000	-0,4%	\$ 232.918	\$ 465.836	0,0%		
7.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D= 10" PVC	UND	2,00	\$ 406.069,00	\$ 812.136,00	\$ 385.136	\$ 770.272	-5,2%	\$ 406.000	\$ 812.000	0,0%	\$ 406.069	\$ 812.136	0,0%		
	TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL															
7.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 3" x 45° H.D. J.H. PARA P.V.C	UND	6,00	\$ 139.207,00	\$ 835.242,00	\$ 132.031	\$ 792.186	-5,2%	\$ 139.000	\$ 834.000	-0,1%	\$ 139.207	\$ 835.242	0,0%		
7.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 3" x 90° H.D. J.H. PARA P.V.C	UND	1,00	\$ 131.256,00	\$ 131.256,00	\$ 124.490	\$ 124.490	-5,2%	\$ 131.000	\$ 131.000	-0,2%	\$ 131.256	\$ 131.256	0,0%		
7.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 22 1/2° H.D.J.H. PARA PVC	UND	2,00	\$ 188.288,00	\$ 376.576,00	\$ 178.562	\$ 357.164	-5,2%	\$ 188.000	\$ 376.000	-0,2%	\$ 188.288	\$ 376.576	0,0%		
7.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 45° H.D.J.H PARA PVC	UND	1,00	\$ 169.248,00	\$ 169.248,00	\$ 160.523	\$ 160.523	-5,2%	\$ 169.000	\$ 169.000	-0,1%	\$ 169.248	\$ 169.248	0,0%		

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DE

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

\$2.859,51

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	PRESUPUESTO amb			9. CONSORCIO REDES URBANAS IR			10. JUAN DE DIOS QUIJANO FLOREZ			11. CONSORCIO JG 2018		
				Valor Unitario	Valor Parcial		Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS
7.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 90° H.D. J.H. PARA PVC	UND	2,00	\$ 234.698,00	\$ 469.396,00		\$ 222.599	\$ 445.198	-5,2%	\$ 234.000	\$ 468.000	-0,3%	\$ 234.698	\$ 469.396	0,0%
7.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 6" x 90° H.D. J.H. PARA P.V.C	UND	1,00	\$ 393.071,00	\$ 393.071,00		\$ 372.808	\$ 372.808	-5,2%	\$ 393.000	\$ 393.000	0,0%	\$ 393.071	\$ 393.071	0,0%
7.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 3" x 2" H.D.J.H. PARA PVC	UND	2,00	\$ 92.636,00	\$ 185.272,00		\$ 87.861	\$ 175.722	-5,2%	\$ 92.000	\$ 184.000	-0,7%	\$ 92.636	\$ 185.272	0,0%
7.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 4" x 2" H.D. J.H. PARA PVC	UND	5,00	\$ 120.501,00	\$ 602.505,00		\$ 114.289	\$ 571.445	-5,2%	\$ 120.000	\$ 600.000	-0,4%	\$ 120.501	\$ 602.505	0,0%
7.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 4" x 3" H.D. J.H. PARA PVC	UND	2,00	\$ 139.541,00	\$ 279.082,00		\$ 132.348	\$ 264.696	-5,2%	\$ 139.000	\$ 278.000	-0,4%	\$ 139.541	\$ 279.082	0,0%
7.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 6" x 2" H.D. J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 214.066,00	\$ 214.066,00		\$ 203.031	\$ 203.031	-5,2%	\$ 214.000	\$ 214.000	0,0%	\$ 214.066	\$ 214.066	0,0%
7.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 6" x 4" H.D. J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 271.219,00	\$ 271.219,00		\$ 257.238	\$ 257.238	-5,2%	\$ 271.000	\$ 271.000	-0,1%	\$ 271.219	\$ 271.219	0,0%
7.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON D= 2" H.D. J.H. PARA PVC	UND	5,00	\$ 64.909,00	\$ 324.545,00		\$ 61.563	\$ 307.815	-5,2%	\$ 64.000	\$ 320.000	-1,4%	\$ 64.909	\$ 324.545	0,0%
7.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON D= 4" H.D.J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 115.388,00	\$ 115.388,00		\$ 109.440	\$ 109.440	-5,2%	\$ 115.000	\$ 115.000	-0,3%	\$ 115.388	\$ 115.388	0,0%
7.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2" X 2" H.D. J.H. PARA P.V.C	UND	5,00	\$ 101.296,00	\$ 506.480,00		\$ 96.074	\$ 480.370	-5,2%	\$ 101.000	\$ 505.000	-0,3%	\$ 101.296	\$ 506.480	0,0%
7.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3" X 2" H.D. J.H. PARA P.V.C	UND	3,00	\$ 148.898,00	\$ 446.694,00		\$ 141.220	\$ 423.660	-5,2%	\$ 148.000	\$ 444.000	-0,6%	\$ 148.898	\$ 446.698	0,0%
7.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3" X 3" H.D. J.H. PARA P.V.C	UND	5,00	\$ 174.163,00	\$ 870.815,00		\$ 165.185	\$ 825.925	-5,2%	\$ 174.000	\$ 870.000	-0,1%	\$ 174.163	\$ 870.815	0,0%
7.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE D= 4" x 2" HD J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 194.243,00	\$ 194.243,00		\$ 184.230	\$ 184.230	-5,2%	\$ 194.000	\$ 194.000	-0,1%	\$ 194.243	\$ 194.243	0,0%
7.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE D= 4" x 3" H.D. J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 249.812,00	\$ 249.812,00		\$ 236.934	\$ 236.934	-5,2%	\$ 249.000	\$ 249.000	-0,3%	\$ 249.812	\$ 249.812	0,0%
7.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE D= 4" x 4" H.D. J.H. PARA PVC	UND	2,00	\$ 297.871,00	\$ 595.742,00		\$ 282.516	\$ 565.032	-5,2%	\$ 297.000	\$ 594.000	-0,3%	\$ 297.871	\$ 595.742	0,0%

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DE

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

ANEXO 6

\$2.859,51				PRESUPUESTO amb			9. CONSORCIO REDES URBANAS IR			10. JUAN DE DIOS QUIJANO FLOREZ			11. CONSORCIO JG 2018		
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial		Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS
7.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 6" X 4" H.D. J.H. PARA P.V.C	UND	1,00	\$ 390.719,00	\$ 390.719,00	\$	\$ 370.578	\$ 370.578	-5,2%	\$ 390.000	\$ 390.000	-0,2%	\$ 390.719	\$ 390.719	0,0%
7.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 6" X 6" H.D. J.H. PARA PVC	UND	2,00	\$ 478.133,00	\$ 956.266,00	\$	\$ 453.485	\$ 906.970	-5,2%	\$ 478.000	\$ 956.000	0,0%	\$ 478.133	\$ 956.266	0,0%
7.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 10" X 4" H.D. J.H.	UND	1,00	\$ 1.033.828,00	\$ 1.033.828,00	\$	\$ 980.535	\$ 980.535	-5,2%	\$ 1.033.000	\$ 1.033.000	-0,1%	\$ 1.033.828	\$ 1.033.828	0,0%
				\$ 4.135.359,00											
7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE- Partida 14"x6"	UND	1,00		\$ 4.136.359,00	\$	\$ 3.923.132	\$ 3.923.132	-5,2%	\$ 4.136.000	\$ 4.136.000	0,0%	\$ 4.136.359	\$ 4.136.359	0,0%
7.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ D= 8" x 4" H.D. J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 713.310,00	\$ 713.310,00	\$	\$ 676.539	\$ 676.539	-5,2%	\$ 713.000	\$ 713.000	0,0%	\$ 713.310	\$ 713.310	0,0%
7.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ D= 4" x 4" H.D. J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 265.949,00	\$ 265.949,00	\$	\$ 252.239	\$ 252.239	-5,2%	\$ 265.000	\$ 265.000	-0,4%	\$ 265.949	\$ 265.949	0,0%
7.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ D= 6" x 4" H.D. J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 588.068,00	\$ 588.068,00	\$	\$ 557.753	\$ 557.753	-5,2%	\$ 588.000	\$ 588.000	0,0%	\$ 588.068	\$ 588.068	0,0%
7.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 3" DE COMPUERTA ELASTICA J.H.	UND	8,00	\$ 549.324,00	\$ 4.394.592,00	\$	\$ 521.007	\$ 4.168.056	-5,2%	\$ 549.000	\$ 4.392.000	-0,1%	\$ 549.324	\$ 4.394.592	0,0%
7.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 4" DE COMPUERTA ELASTICA J.H.	UND	5,00	\$ 621.345,00	\$ 3.106.725,00	\$	\$ 589.315	\$ 2.946.575	-5,2%	\$ 621.000	\$ 3.105.000	-0,1%	\$ 621.345	\$ 3.106.725	0,0%
7.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 6" DE COMPUERTA ELASTICA J.H.	UND	2,00	\$ 1.154.719,00	\$ 2.309.438,00	\$	\$ 1.085.194	\$ 2.190.388	-5,2%	\$ 1.154.000	\$ 2.308.000	-0,1%	\$ 1.154.719	\$ 2.309.438	0,0%
7.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 14" DE COMPUERTA ELASTICA	UND	1,00	\$ 10.971.176,50	\$ 10.971.176,50	\$	\$ 10.405.617	\$ 10.405.617	-5,2%	\$ 10.000.000	\$ 10.000.000	-8,9%	\$ 10.971.176	\$ 10.971.176	0,0%
	TOTAL TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ACCESORIOS Y VALVULAS														

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DE

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

\$2.859,51

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	PRESUPUESTO amb				9. CONSORCIO REDES URBANAS IR				10. JUAN DE DIOS QUIJANO FLOREZ				11. CONSORCIO JG 2018			
				Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial
8,00	CONSTRUCCION DE CAJAS PARA VALVULAS																		
8.01	CAJAS PARA VALVULAS D=2", 3", 4" Y 6" EN MAMPOSTERIA DE 0.8 X 0.8M. LIBRES CON PISO 6" 7cm Y TAPA EN CONCRETO 6" 12 cm.	UND	15.00	\$ 661.352.00	\$ 9.920.280.00	\$ 627.260	\$ 9.408.900	-5,2%	\$ 661.000	\$ 9.915.000	-0,1%	\$ 601.037	\$ 9.015.555	-9,1%					
8.02	CAJAS PARA VALVULAS D= 14" Y 18" EN MAMPOSTERIA DE 1.2 X 1.2 m. LIBRES CON PISO 6" 10 cm Y TAPA EN CONCRETO 6" 12 cm.	UND	1.00	\$ 849.386.00	\$ 849.386.00	\$ 805.601	\$ 805.601	-5,2%	\$ 849.000	\$ 849.000	0,0%	\$ 849.386	\$ 849.386	0,0%					
	TOTAL CONSTRUCCION DE CAJAS PARA VALVULAS																		
9,00	INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS D= 1/2" y/o 3/4" y/o 1 y/o 1 1/2																		
9.01	DOMICILIARIAS CORTAS L=HASTA 3.5m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	UND	72.00	\$ 78.725.00	\$ 5.668.200.00	\$ 74.667	\$ 5.376.074	-5,2%	\$ 78.000	\$ 5.616.000	-0,9%	\$ 72.277	\$ 5.203.944	-8,2%					
9.02	DOMICILIARIAS LARGAS L= MAYOR 3.5m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	UND	64.00	\$ 116.618.00	\$ 7.463.552.00	\$ 110.606	\$ 7.078.784	-5,2%	\$ 116.000	\$ 7.424.000	-0,5%	\$ 116.618	\$ 7.463.552	0,0%					
	TOTAL INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS D= 1/2" y/o 3/4"																		
10,00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS Y COLLARES PARA DOMICILIARIAS																		
10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y TAPA PARA MEDIDOR EN HD CON SISTEMA DE SEGURIDAD Y CAJILLA EN CONCRETO	UND	136.00	\$ 177.868.00	\$ 24.188.668.00	\$ 168.680	\$ 22.941.840	-5,2%	\$ 177.000	\$ 24.072.000	-0,5%	\$ 161.406	\$ 21.951.216	-9,3%					
10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D. PARA PVC D=3X1/2"	UND	47.00	\$ 31.923.00	\$ 1.500.381.00	\$ 30.277	\$ 1.423.019	-5,2%	\$ 31.000	\$ 1.457.000	-2,9%	\$ 29.886	\$ 1.404.642	-6,4%					
10.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D. PARA PVC D=4X1/2"	UND	78.00	\$ 36.271.00	\$ 2.828.138.00	\$ 34.401	\$ 2.683.278	-5,2%	\$ 36.000	\$ 2.808.000	-0,7%	\$ 33.957	\$ 2.648.646	-6,4%					
10.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D. PARA PVC D=6X1/2"	UND	11.00	\$ 40.029.00	\$ 440.319.00	\$ 37.966	\$ 417.626	-5,2%	\$ 40.000	\$ 440.000	-0,1%	\$ 40.029	\$ 440.319	0,0%					
	TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS, COLLARES Y ACCESORIOS PARA DOMICILIARIAS																		
11,00	DESMONTE Y RETIRO DE ACCESORIOS EXISTENTES																		
11.01	DESMONTE Y RETIRO DE VALVULA EXISTENTE 2"	UND	3.00	\$ 62.000.00	\$ 186.000.00	\$ 58.804	\$ 176.412	-5,2%	\$ 62.000	\$ 186.000	0,0%	\$ 58.001	\$ 174.003	-6,5%					
11.03	DESMONTE Y RETIRO DE VALVULA EXISTENTE 4"	UND	7.00	\$ 105.000.00	\$ 735.000.00	\$ 99.587	\$ 697.109	-5,2%	\$ 105.000	\$ 735.000	0,0%	\$ 96.002	\$ 672.014	-8,6%					
	TOTAL DESMONTE Y RETIRO DE ACCESORIOS EXISTENTES																		
	TOTAL COSTO DIRECTO:			\$ 776.204.128			\$ 736.168.481			\$ 747.265.480			\$ 732.668.096						

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DE

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

ANEXO 6

\$2.859,51				PRESUPUESTO amb				9. CONSORCIO REDES URBANAS IR				10. JUAN DE DIOS QUIJANO FLOREZ				11. CONSORCIO JG 2018			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS		
				A.I.U%	\$ 204.885.028	ADMINISTRACIÓN 16%	\$ 117.791.759		ADMINISTRACIÓN 13%	\$ 98.444.512	ADMINISTRACIÓN 12,55%	\$ 91.949.846							
				IVA SOBRE LA U%	\$ 7.373.939	IMPREVISTOS 5%	\$ 36.809.925	IMPREVISTOS 5%	\$ 37.863.274	IMPREVISTOS	\$ 1.465.336								
				TOTAL	\$ 988.263.096	UTILIDAD 5%	\$ 36.809.925	UTILIDAD 5%	\$ 37.863.274	UTILIDAD 5%	\$ 36.633.405								
						IVA SOBRE LA U%	\$ 6.993.886	IVA SOBRE LA U%	\$ 7.194.022	IVA SOBRE LA U%	\$ 6.960.347								
				VALOR TOTAL	\$ 934.603.985	VALOR TOTAL	\$ 938.630.563	VALOR TOTAL	\$ 869.677.031										
				CORREGIDA	\$ 934.603.985	CORREGIDA	\$ 938.630.563	CORREGIDA	\$ 869.677.031										
				VALOR PROPUESTA	\$ 934.603.986	VALOR PROPUESTA	\$ 938.010.813	VALOR PROPUESTA	\$ 869.676.932										
				PRESENTADA	\$ 934.603.986	PRESENTADA	\$ 938.010.813	PRESENTADA	\$ 869.676.932										
				% ERROR		% ERROR		% ERROR											
				ANEXAMENICO	0,999999%	ANEXAMENICO	0,999997%	ANEXAMENICO	0,999994%										

ANEXO 6

\$2.859,51

PRESUPUESTO amb				4. JCIG INGENIERIA SAS			6. CONSORCIO REDES AMB 2018			7. TITAN INGENIERIA INTELIGENTE SAS		
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	% VARIACION VALORES UNITARIOS
1,00	PRELIMINARES											
1,01	CAMPAMENTO	UND	10,00	\$ 900.000,00	\$ 9.000.000,00	\$ 855.900	\$ 8.559.000	-4,9%	\$ 864.000	\$ 8.640.000	\$ 853.200	-5,2%
1,02	CORTE DE ANDENES Y PAVIMENTOS CON MÁQUINA	ML-CM	14407,00	\$ 2.180,00	\$ 31.407.280,00	\$ 2.073	\$ 29.865.711	-4,9%	\$ 2.006	\$ 28.900.442	\$ 2.067	-5,2%
1,03	ROTURA DE PAVIMENTOS Y ANDENES	M2	1585,75	\$ 14.486,00	\$ 22.971.174,50	\$ 13.776	\$ 21.845.292	-4,9%	\$ 13.907	\$ 22.053.025	\$ 13.733	-5,2%
1,04	LIMPIEZA GENERAL	ML	1951,00	\$ 1.167,00	\$ 2.276.817,00	\$ 1.110	\$ 2.165.610	-4,9%	\$ 1.272	\$ 2.481.672	\$ 1.106	-5,2%
1,05	DEMOLICION SARDINELES EN CONCRETO	ML	45,67	\$ 8.074,00	\$ 368.712,67	\$ 7.678	\$ 350.629	-4,9%	\$ 8.801	\$ 401.812	\$ 7.654	-5,2%
1,06	VALLA DE AVISO DE LA OBRA	UND	10,00	\$ 350.000,00	\$ 3.500.000,00	\$ 332.850	\$ 3.328.500	-4,9%	\$ 381.500	\$ 3.815.000	\$ 331.800	-5,2%
1,07	SEÑALIZACION	ML	1951,00	\$ 10.465,00	\$ 20.417.215,00	\$ 9.952	\$ 19.416.352	-4,9%	\$ 10.046	\$ 19.598.746	\$ 9.921	-5,2%
1,08	ALQUILER BAÑOS PORTATILES	UND	10,00	\$ 650.000,00	\$ 6.500.000,00	\$ 618.150	\$ 6.181.500	-4,9%	\$ 708.500	\$ 7.085.000	\$ 616.200	-5,2%
TOTAL PRELIMINARES												
2,00	EXCAVACIONES											
2,01	EXCAVACIONES EN TIERRA Y/O CONGLOMERADO	M3	1552,27	\$ 30.509,00	\$ 47.358.321,42	\$ 29.014	\$ 45.037.672	-4,9%	\$ 28.068	\$ 43.589.221	\$ 28.923	-5,2%
2,02	EXCAVACIONES EN ROCA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	223,00	\$ 78.392,00	\$ 17.481.416,00	\$ 74.551	\$ 16.624.873	-4,9%	\$ 76.256	\$ 16.782.088	\$ 74.316	-5,2%
TOTAL EXCAVACIONES												
3,00	RETIRO DE SOBANTES											
3,01	ACARREO Y RETIRO DE SOBANTES EN BANCO	M3	855,00	\$ 31.850,00	\$ 27.231.750,00	\$ 30.288	\$ 25.897.095	-4,9%	\$ 29.302	\$ 25.053.210	\$ 30.194	-5,2%
TOTAL RETIRO DE SOBANTES												
4,00	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS Y ZANJAS											
4,01	RELLENOS EN MATERIAL COMÚN COMPACTADOS	M3	1427,00	\$ 26.702,00	\$ 38.103.754,00	\$ 25.394	\$ 36.237.238	-4,9%	\$ 24.566	\$ 35.055.692	\$ 25.313	-5,2%
4,02	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA RELLENOS EN BANCO	M3	612,00	\$ 27.500,00	\$ 16.830.000,00	\$ 26.153	\$ 16.005.636	-4,9%	\$ 26.400	\$ 16.156.800	\$ 26.070	-5,2%

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DI

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

\$2.859,51

PRESUPUESTO amb			4. JCIG INGENIERIA SAS				6. CONSORCIO REDES AMB 2018				7. TITAN INGENIERIA INTELIGENTE SAS			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS
TOTAL RELLENOS PARA ESTRUCTURAS Y ZANJAS														
5,00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETOS													
5,01	CONCRETO DE 2500 PSI PARA ATRAQUES Y ANCLAJES DE ACCESORIOS	M3	30,00	\$ 455.913,00	\$ 13.677.390,00	\$ 433.573	\$ 13.007.190	-4,9%	\$ 437.676	\$ 13.130.280	-4,0%	\$ 432.206	\$ 12.966.180	-5,2%
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETOS														
6,00	REPARACIÓN DE ANDENES Y PAVIMENTO													
6,01	BASE GRANULAR (SUMINISTRO Y COMPACTACION)	M3	215,00	\$ 124.372,00	\$ 26.739.880,00	\$ 118.278	\$ 25.429.770	-4,9%	\$ 119.397	\$ 25.670.355	-4,0%	\$ 117.905	\$ 25.349.575	-5,2%
6,02	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS MDC TIPO 2	M3	115,00	\$ 634.373,00	\$ 72.952.895,00	\$ 603.288	\$ 69.378.235	-4,9%	\$ 583.623	\$ 67.116.645	-8,0%	\$ 601.386	\$ 69.159.390	-5,2%
6,03	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN CONCRETO DE 2500 P.S.I. E=0.10m (INCLUYE MATERIALES Y ACABADOS)	M2	47,00	\$ 97.311,00	\$ 4.573.617,00	\$ 92.543	\$ 4.349.521	-4,9%	\$ 106.069	\$ 4.985.243	9,0%	\$ 92.251	\$ 4.335.797	-5,2%
6,04	RECONSTRUCCION DE ANDENES EN CONCRETO, 2500 p.s.i E= 0.10m (INCLUYE MATERIALES)	M2	136,00	\$ 61.835,00	\$ 8.409.560,00	\$ 58.805	\$ 7.997.480	-4,9%	\$ 59.362	\$ 8.073.232	-4,0%	\$ 58.820	\$ 7.972.320	-5,2%
6,06	SELLO ASFALTICO MDC TIPO 3 e=4cm	M3	317,00	\$ 675.768,00	\$ 214.218.466,00	\$ 642.655	\$ 203.721.635	-4,9%	\$ 621.707	\$ 197.081.119	-8,0%	\$ 640.628	\$ 203.079.076	-5,2%
6,07	DEMARCAACION LINEA CONTINUA Y DISCONTINUA (Acilica base agua, incluye suministro y aplicación con equipo incluye microsfieras)	ML	1550,00	\$ 3.420,00	\$ 5.301.000,00	\$ 3.252	\$ 5.040.600	-4,9%	\$ 3.728	\$ 5.778.400	9,0%	\$ 3.242	\$ 5.025.100	-5,2%
TOTAL REPARACIÓN DE ANDENES Y PAVIMENTO														
7,00	TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ACCESORIOS Y VALVULAS													
	TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN E INSTALACION DE TUBERIA Y UNIONES PVC													

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DI

ANEXO 6

PRESUPUESTO amb				4. ICIG INGENIERIA SAS				6. CONSORCIO REDES AMB 2018				7. TITAN INGENIERIA INTELIGENTE SAS			
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	
7.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA D=3" P.V.C. U.M. RDE-21	ML	795,00	\$ 29.766,00	\$ 23.663.970,00	\$ 28.307	\$ 22.504.065	-4,9%	\$ 28.575	\$ 22.717.125	-4,0%	\$ 28.218	\$ 22.433.310	-5,2%	
7.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA D=4" P.V.C. U.M. RDE-21	ML	848,00	\$ 42.066,00	\$ 35.671.968,00	\$ 40.005	\$ 33.924.240	-4,9%	\$ 38.701	\$ 32.818.448	-8,0%	\$ 39.879	\$ 33.817.392	-5,2%	
7.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA D=6" P.V.C. U.M. RDE-21	ML	308,00	\$ 85.356,00	\$ 26.290.264,00	\$ 81.175	\$ 25.001.900	-4,9%	\$ 81.944	\$ 25.238.752	-4,0%	\$ 80.919	\$ 24.923.052	-5,2%	
7.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL H.D D=14" RT-R1	UND	2,00	\$ 1.214.927,00	\$ 2.429.854,00	\$ 1.155.396	\$ 2.310.792	-4,9%	\$ 1.324.270	\$ 2.648.540	9,0%	\$ 1.151.751	\$ 2.303.502	-5,2%	
7.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=2" PVC	UND	21,00	\$ 27.481,00	\$ 577.101,00	\$ 28.134	\$ 548.814	-4,9%	\$ 29.954	\$ 629.034	9,0%	\$ 26.062	\$ 547.092	-5,2%	
7.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=3" PVC	UND	50,00	\$ 44.234,00	\$ 2.211.700,00	\$ 42.067	\$ 2.103.350	-4,9%	\$ 48.215	\$ 2.410.750	9,0%	\$ 41.934	\$ 2.095.700	-5,2%	
7.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=4" PVC	UND	47,00	\$ 66.214,00	\$ 3.112.058,00	\$ 62.970	\$ 2.959.590	-4,9%	\$ 72.173	\$ 3.392.131	9,0%	\$ 62.771	\$ 2.850.237	-5,2%	
7.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=6" PVC	UND	13,00	\$ 136.300,00	\$ 1.771.900,00	\$ 129.621	\$ 1.685.073	-4,9%	\$ 148.567	\$ 1.931.371	9,0%	\$ 129.212	\$ 1.679.756	-5,2%	
7.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D= 8" PVC	UND	2,00	\$ 232.918,00	\$ 465.836,00	\$ 221.505	\$ 443.010	-4,9%	\$ 253.881	\$ 507.762	9,0%	\$ 220.806	\$ 441.612	-5,2%	
7.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D= 10" PVC	UND	2,00	\$ 406.069,00	\$ 812.138,00	\$ 388.172	\$ 772.344	-4,9%	\$ 442.615	\$ 885.230	9,0%	\$ 384.953	\$ 769.906	-5,2%	
	TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL														
7.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 3" x 45° H.O. J.H. PARA P.V.C	UND	6,00	\$ 139.207,00	\$ 835.242,00	\$ 132.386	\$ 794.316	-4,9%	\$ 151.736	\$ 910.416	9,0%	\$ 131.968	\$ 791.808	-5,2%	
7.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 3" x 90° H.D. J.H. PARA P.V.C	UND	1,00	\$ 131.256,00	\$ 131.256,00	\$ 124.824	\$ 124.824	-4,9%	\$ 143.089	\$ 143.089	9,0%	\$ 124.431	\$ 124.431	-5,2%	
7.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 22 1/2° H.D.J.H PARA PVC	UND	2,00	\$ 188.288,00	\$ 376.576,00	\$ 179.062	\$ 358.124	-4,9%	\$ 205.234	\$ 410.468	9,0%	\$ 178.497	\$ 356.994	-5,2%	
7.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 45° H.O.J.H PARA PVC	UND	1,00	\$ 169.248,00	\$ 169.248,00	\$ 160.955	\$ 160.955	-4,9%	\$ 184.460	\$ 184.480	9,0%	\$ 160.447	\$ 160.447	-5,2%	

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DI

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

\$2.859,51

PRESUPUESTO amb			4. JCIG INGENIERIA SAS				6. CONSORCIO REDES AMB 2018				7. TITAN INGENIERIA INTELIGENTE SAS			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS
7.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 90° H.D. J.H. PARA PVC	UND	2,00	\$ 234.698,00	\$ 469.396,00	\$ 223.198	\$ 446.396	-4,9%	\$ 255.821	\$ 511.642	9,0%	\$ 222.494	\$ 444.988	-5,2%
7.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 6" x 90° H.D. J.H. PARA P.V.C	UND	1,00	\$ 393.071,00	\$ 393.071,00	\$ 373.811	\$ 373.811	-4,9%	\$ 428.447	\$ 428.447	9,0%	\$ 372.631	\$ 372.631	-5,2%
7.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 3" x 2" H.D.J.H. PARA PVC	UND	2,00	\$ 92.636,00	\$ 185.272,00	\$ 88.097	\$ 176.194	-4,9%	\$ 100.973	\$ 201.946	9,0%	\$ 87.819	\$ 175.638	-5,2%
7.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 4" x 2" H.D. J.H. PARA PVC	UND	5,00	\$ 120.501,00	\$ 602.505,00	\$ 114.586	\$ 572.980	-4,9%	\$ 131.346	\$ 656.730	9,0%	\$ 114.236	\$ 571.175	-5,2%
7.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 4" x 3" H.D. J.H. PARA PVC	UND	2,00	\$ 139.541,00	\$ 279.082,00	\$ 132.703	\$ 265.406	-4,9%	\$ 152.100	\$ 304.200	9,0%	\$ 132.265	\$ 264.570	-5,2%
7.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 6" x 2" H.D. J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 214.066,00	\$ 214.066,00	\$ 203.577	\$ 203.577	-4,9%	\$ 233.332	\$ 233.332	9,0%	\$ 202.935	\$ 202.935	-5,2%
7.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 6" x 4" H.D. J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 271.219,00	\$ 271.219,00	\$ 257.929	\$ 257.929	-4,9%	\$ 295.629	\$ 295.629	9,0%	\$ 257.116	\$ 257.116	-5,2%
7.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON D= 2" H.D. J.H. PARA PVC	UND	5,00	\$ 64.909,00	\$ 324.545,00	\$ 61.728	\$ 308.640	-4,9%	\$ 70.751	\$ 353.755	9,0%	\$ 61.534	\$ 307.670	-5,2%
7.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON D= 4" H.D.J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 115.388,00	\$ 115.388,00	\$ 109.734	\$ 109.734	-4,9%	\$ 125.773	\$ 125.773	9,0%	\$ 109.388	\$ 109.388	-5,2%
7.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2" X 2" H.D. J.H. PARA P.V.C	UND	5,00	\$ 101.298,00	\$ 506.490,00	\$ 96.332	\$ 481.660	-4,9%	\$ 110.413	\$ 552.065	9,0%	\$ 96.029	\$ 480.145	-5,2%
7.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3" X 2" H.D. J.H. PARA P.V.C	UND	3,00	\$ 148.895,00	\$ 446.685,00	\$ 141.800	\$ 424.800	-4,9%	\$ 162.287	\$ 486.861	9,0%	\$ 141.153	\$ 423.459	-5,2%
7.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3" X 3" H.D. J.H. PARA PVC	UND	5,00	\$ 174.163,00	\$ 870.815,00	\$ 165.629	\$ 828.145	-4,9%	\$ 189.838	\$ 949.190	9,0%	\$ 165.107	\$ 825.535	-5,2%
7.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE D= 4" x 2" HD J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 194.243,00	\$ 194.243,00	\$ 184.725	\$ 184.725	-4,9%	\$ 211.725	\$ 211.725	9,0%	\$ 184.142	\$ 184.142	-5,2%
7.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE D= 4" x 3" H.D. J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 249.812,00	\$ 249.812,00	\$ 237.571	\$ 237.571	-4,9%	\$ 272.295	\$ 272.295	9,0%	\$ 236.822	\$ 236.822	-5,2%
7.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE D= 4" x 4" H.D. J.H. PARA PVC	UND	2,00	\$ 297.871,00	\$ 595.742,00	\$ 283.275	\$ 566.550	-4,9%	\$ 324.679	\$ 649.358	9,0%	\$ 282.382	\$ 564.764	-5,2%

ANEXO 6

\$2.859,51

\$2.859,51				PRESUPUESTO amb		4. JCIG INGENIERIA SAS				6. CONSORCIO REDES AMB 2018				7. TITAN INGENIERIA INTELIGENTE SAS			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS			
7.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 6" X 4" H.D. J.H.. PARA PVC	UND	1,00	\$ 390.719,00	\$ 390.719,00	\$ 371.574	\$ 371.574	-4,9%	\$ 425.884	\$ 425.884	9,0%	\$ 370.402	\$ 370.402	-5,2%			
7.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 6" X 6" H.D. J.H. PARA PVC	UND	2,00	\$ 478.133,00	\$ 956.266,00	\$ 454.704	\$ 909.408	-4,9%	\$ 521.165	\$ 1.042.330	9,0%	\$ 453.270	\$ 906.540	-5,2%			
7.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 10" X 4" H.D. J.H.	UND	1,00	\$ 1.033.828,00	\$ 1.033.828,00	\$ 983.170	\$ 983.170	-4,9%	\$ 1.126.873	\$ 1.126.873	9,0%	\$ 980.069	\$ 980.069	-5,2%			
7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE Partida 14x6"	UND	1,00	\$ 4.136.359,00	\$ 4.136.359,00	\$ 3.933.677	\$ 3.933.677	-4,9%	\$ 4.508.631	\$ 4.508.631	9,0%	\$ 3.921.268	\$ 3.921.268	-0,2%			
7.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ D= 8" x 4" H.D. J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 713.310,00	\$ 713.310,00	\$ 676.355	\$ 676.355	-4,9%	\$ 777.566	\$ 777.566	9,0%	\$ 676.348	\$ 676.348	-5,2%			
7.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ D= 4" x 4" H.D. J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 265.949,00	\$ 265.949,00	\$ 252.917	\$ 252.917	-4,9%	\$ 289.884	\$ 289.884	9,0%	\$ 252.120	\$ 252.120	-5,2%			
7.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ D= 6" x 4" H.D. J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 588.068,00	\$ 588.068,00	\$ 559.253	\$ 559.253	-4,9%	\$ 640.994	\$ 640.994	9,0%	\$ 557.488	\$ 557.488	-5,2%			
7.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 3" DE COMPUERTA ELASTICA J.H.	UND	8,00	\$ 549.324,00	\$ 4.394.592,00	\$ 522.407	\$ 4.179.256	-4,9%	\$ 598.763	\$ 4.790.104	9,0%	\$ 520.759	\$ 4.166.072	-5,2%			
7.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 4" DE COMPUERTA ELASTICA J.H.	UND	5,00	\$ 621.345,00	\$ 3.106.725,00	\$ 590.899	\$ 2.954.495	-4,9%	\$ 677.266	\$ 3.386.330	9,0%	\$ 589.035	\$ 2.945.175	-5,2%			
7.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 6" DE COMPUERTA ELASTICA J.H.	UND	2,00	\$ 1.154.719,00	\$ 2.309.438,00	\$ 1.098.138	\$ 2.196.276	-4,9%	\$ 1.256.644	\$ 2.517.288	9,0%	\$ 1.094.674	\$ 2.189.348	-5,2%			
7.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 14" DE COMPUERTA ELASTICA	UND	1,00	\$ 10.971.176,50	\$ 10.971.176,50	\$ 10.433.589	\$ 10.433.589	-4,9%	\$ 10.532.329	\$ 10.532.329	-4,0%	\$ 10.400.675	\$ 10.400.675	-5,2%			
TOTAL TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA , ACCESORIOS Y VALVULAS																	

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DI

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

\$2.859,51

PRESUPUESTO amb				4. JCIG INGENIERIA SAS				6. CONSORCIO REDES AMB 2018				7. TITAN INGENIERIA INTELIGENTE SAS			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	
8,00	CONSTRUCCION DE CAJAS PARA VÁLVULAS														
8.01	CAJAS PARA VÁLVULAS D= 2", 3", 4" Y 6" EN MAMPUESTERA DE 0.8 X 0.8m. LIBRES, CON PISO e= 7cm Y TAPA EN CONCRETO e= 12 cm.	UND	15.00	\$ 661.352.00	\$ 9.920.280.00	\$ 628.946	\$ 9.434.190	-4,9%	\$ 634.898	\$ 9.523.470	-4,0%	\$ 626.962	\$ 9.404.430	-5,2%	
8.02	CAJAS PARA VÁLVULAS D= 14" Y 18" EN MAMPUESTERIA DE 1.2 X 1.2 m. LIBRES CON PISO e= 10 cm Y TAPA EN CONCRETO e= 12 cm.	UND	1.00	\$ 849.386.00	\$ 849.386.00	\$ 807.766	\$ 807.766	-4,9%	\$ 925.831	\$ 925.831	9,0%	\$ 805.218	\$ 805.218	-5,2%	
TOTAL CONSTRUCCION DE CAJAS PARA VÁLVULAS															
9,00	INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS D= 1/2" y/o 3/4" y/o 1 y/o 1,1/2														
9.01	DOMICILIARIAS CORTAS L= HASTA 3.5m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	UND	72.00	\$ 78.725.00	\$ 5.668.200.00	\$ 74.867	\$ 5.390.424	-4,9%	\$ 85.810	\$ 6.179.320	9,0%	\$ 74.631	\$ 5.373.432	-5,2%	
9.02	DOMICILIARIAS LARGAS L= MAYOR 3.5m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	UND	64.00	\$ 116.618.00	\$ 7.463.552.00	\$ 110.904	\$ 7.097.856	-4,9%	\$ 127.114	\$ 8.135.296	9,0%	\$ 110.554	\$ 7.075.456	-5,2%	
TOTAL INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS D= 1/2" y/o 3/4"															
10,00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS Y COLLARES PARA DOMICILIARIAS														
10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y TAPA PARA MEDIDOR EN HD CON SISTEMA DE SEGURIDAD Y CAJILLA EN CONCRETO	UND	136.00	\$ 177.858.00	\$ 24.188.688.00	\$ 169.143	\$ 23.003.448	-4,9%	\$ 170.744	\$ 23.221.184	-4,0%	\$ 168.609	\$ 22.930.824	-5,2%	
10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D. PARA PVC D=3X1/2"	UND	47.00	\$ 31.923.00	\$ 1.500.381.00	\$ 30.359	\$ 1.426.873	-4,9%	\$ 34.796	\$ 1.635.412	9,0%	\$ 30.263	\$ 1.422.361	-5,2%	
10.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D. PARA PVC D=4X1/2"	UND	78.00	\$ 36.271.00	\$ 2.829.139.00	\$ 34.494	\$ 2.690.532	-4,9%	\$ 39.595	\$ 3.093.730	9,0%	\$ 34.365	\$ 2.662.030	-5,2%	
10.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D. PARA PVC D=6X1/2"	UND	11.00	\$ 40.029.00	\$ 440.319.00	\$ 38.088	\$ 418.748	-4,9%	\$ 43.632	\$ 478.952	9,0%	\$ 37.947	\$ 417.417	-5,2%	
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS, COLLARES Y ACCESORIOS PARA DOMICILIARIAS															
11,00	DESMONTE Y RETIRO DE ACCESORIOS EXISTENTES														
11.01	DESMONTE Y RETIRO DE VALVULA EXISTENTE 2"	UND	3.00	\$ 62.000.00	\$ 186.000.00	\$ 58.982	\$ 176.886	-4,9%	\$ 67.580	\$ 202.740	9,0%	\$ 58.776	\$ 176.328	-5,2%	
11.03	DESMONTE Y RETIRO DE VALVULA EXISTENTE 4"	UND	7.00	\$ 105.000.00	\$ 735.000.00	\$ 99.855	\$ 698.985	-4,9%	\$ 114.450	\$ 801.150	9,0%	\$ 99.540	\$ 696.780	-5,2%	
TOTAL DESMONTE Y RETIRO DE ACCESORIOS EXISTENTES															
TOTAL COSTO DIRECTO:				\$ 776.204.126			\$ 738.166.135			\$ 796.714.867			\$ 735.847.134		

ANEXO 6

\$2.859,51

PRESUPUESTO amb				4. JCIG INGENIERIA SAS				6. CONSORCIO REDES AMB 2018				7. TITAN INGENIERIA INTELIGENTE SAS			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS
				A.I.U%	\$ 204.686.028		ADMINISTRACIÓN 16,37%	\$ 120.837.894		ADMINISTRACIÓN 19,5%	\$ 143.659.399		ADMINISTRACIÓN 21,37%	\$ 157.250.532	
				IVA SOBRE LA U%	\$ 7.373.939		IMPREVISTOS 5%	\$ 36.908.337		IMPREVISTOS 0,5%	\$ 3.683.574		IMPREVISTOS 0%	\$ -	
				TOTAL	\$ 988.263.086		UTILIDAD 5%	\$ 36.908.337		UTILIDAD 5%	\$ 36.835.743		UTILIDAD 5%	\$ 36.792.357	
							IVA SOBRE LA U%	\$ 7.012.584		IVA SOBRE LA U%	\$ 6.998.791		IVA SOBRE LA U%	\$ 6.990.548	
							VALOR TOTAL	\$ 939.833.887		VALOR TOTAL	\$ 927.892.375		VALOR TOTAL	\$ 936.880.570	
							CORREGIDA			CORREGIDA			CORREGIDA		
							VALOR PROPUUESTA			VALOR PROPUUESTA			VALOR PROPUUESTA		
							PRESENTADA	\$ 939.833.886,69		PRESENTADA	\$ 927.892.373		PRESENTADA	\$ 936.880.572	
							% ERROR			% ERROR			% ERROR		
							ARITMETICO	-0,000000%		ARITMETICO	-0,000000%		ARITMETICO	0,000000%	

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - G

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

ANEXO 6

\$2.859,51

PRESUPUESTO amb				15. UNIÓN TEMPORAL CIO REDES 2018				16. CONSORCIO GIFCO 2018				18. HENRY AVELLANEDA BRAVO			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	
1,00	PRELIMINARES														
1,01	CAMPAMENTO	UND	10,00	\$ 900.000,00	\$ 9.000.000,00	\$ 825.000	\$ 8.250.000	-8,3%	\$ 855.639	\$ 8.556.390	-4,9%	\$ 980.000	\$ 9.800.000	8,9%	
1,02	CORTE DE ANDENES Y PAVIMENTOS CON MÁQUINA	ML-CM	14407,00	\$ 2.180,00	\$ 31.407.260,00	\$ 2.000	\$ 28.814.000	-8,3%	\$ 2.073	\$ 29.865.711	-4,9%	\$ 2.350	\$ 33.856.450	7,8%	
1,03	ROTURA DE PAVIMENTOS Y ANDENES	M2	1595,75	\$ 14.486,00	\$ 22.971.174,50	\$ 14.500	\$ 22.993.375	0,1%	\$ 13.772	\$ 21.838.949	-4,9%	\$ 14.486	\$ 22.971.175	0,0%	
1,04	LIMPIEZA GENERAL	ML	1951,00	\$ 1.167,00	\$ 2.276.817,00	\$ 1.100	\$ 2.146.100	-5,7%	\$ 1.109	\$ 2.163.659	-5,0%	\$ 1.270	\$ 2.477.770	8,8%	
1,05	DEMOLICION SARDINELES EN CONCRETO	ML	45,67	\$ 8.074,00	\$ 368.712,67	\$ 8.800	\$ 401.867	9,0%	\$ 7.678	\$ 350.537	-4,9%	\$ 8.074	\$ 368.713	0,0%	
1,06	VALLA DE AVISO DE LA OBRA	UND	10,00	\$ 350.000,00	\$ 3.500.000,00	\$ 350.000	\$ 3.500.000	0,0%	\$ 332.749	\$ 3.327.490	-4,9%	\$ 380.000	\$ 3.800.000	8,6%	
1,07	SEÑALIZACION	ML	1951,00	\$ 10.465,00	\$ 20.417.215,00	\$ 9.500	\$ 18.534.500	-9,2%	\$ 9.949	\$ 19.410.499	-4,9%	\$ 11.400	\$ 22.241.400	8,9%	
1,08	ALQUILER BAÑOS PORTATILES	UND	10,00	\$ 650.000,00	\$ 6.500.000,00	\$ 650.000	\$ 6.500.000	0,0%	\$ 617.982	\$ 6.179.820	-4,9%	\$ 700.000	\$ 7.000.000	7,7%	
TOTAL PRELIMINARES															
EXCAVACIONES															
2,01	EXCAVACIONES EN TIERRA Y/O CONGLOMERADO	M3	1552,27	\$ 30.509,00	\$ 47.358.321,42	\$ 27.500	\$ 42.687.530	-9,9%	\$ 29.005	\$ 45.023.702	-4,9%	\$ 30.509	\$ 47.358.321	0,0%	
2,02	EXCAVACIONES EN ROCA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	223,00	\$ 78.392,00	\$ 17.481.416,00	\$ 72.500	\$ 16.167.500	-7,5%	\$ 74.528	\$ 16.619.744	-4,9%	\$ 72.000	\$ 16.056.000	-8,2%	
TOTAL EXCAVACIONES															
RETIRO DE SOBANTES															
3,01	ACARREO Y RETIRO DE SOBANTES EN BANCO	M3	855,00	\$ 31.850,00	\$ 27.231.750,00	\$ 31.500	\$ 26.932.500	-1,1%	\$ 30.280	\$ 25.989.400	-4,9%	\$ 31.850	\$ 27.231.750	0,0%	
TOTAL RETIRO DE SOBANTES															
RELLENOS PARA ESTRUCTURAS Y ZANJAS															
4,01	RELLENOS EN MATERIAL COMÚN COMPACTADOS	M3	1427,00	\$ 26.702,00	\$ 38.103.754,00	\$ 25.000	\$ 35.675.000	-6,4%	\$ 25.386	\$ 36.225.822	-4,9%	\$ 27.500	\$ 39.242.500	3,0%	
4,02	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA RELLENOS EN BANCO	M3	612,00	\$ 27.500,00	\$ 16.830.000,00	\$ 25.000	\$ 15.300.000	-9,1%	\$ 26.145	\$ 16.000.740	-4,9%	\$ 27.500	\$ 16.830.000	0,0%	

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - G

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

\$2.859,51

\$2.859,51				PRESUPUESTO amb		15. UNIÓN TEMPORAL CIVO REDES 2018				16. CONSORCIO GIFCO 2018				18. HENRY AVELLANEDA BRAVO			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS			
7.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA D=3" P.V.C. U.M. RDE-21	ML	795,00	\$ 29.766,00	\$ 23.663.970,00	\$ 28.000	\$ 22.260.000	-5,9%	\$ 28.289	\$ 22.497.705	-4,9%	\$ 29.766	\$ 23.663.970	0,0%			
7.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA D=4" P.V.C. U.M. RDE-21	ML	848,00	\$ 42.066,00	\$ 35.671.968,00	\$ 38.000	\$ 32.224.000	-9,7%	\$ 39.993	\$ 33.914.064	-4,9%	\$ 42.066	\$ 35.671.968	0,0%			
7.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA D=6" P.V.C. U.M. RDE-21	ML	308,00	\$ 85.358,00	\$ 26.290.264,00	\$ 78.000	\$ 24.024.000	-8,6%	\$ 81.151	\$ 24.994.508	-4,9%	\$ 85.358	\$ 26.290.264	0,0%			
7.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL H.D D=14" R1-R1	UND	2,00	\$ 1.214.927,00	\$ 2.429.854,00	\$ 1.200.000	\$ 2.400.000	-1,2%	\$ 1.155.043	\$ 2.310.086	-4,9%	\$ 1.214.927	\$ 2.429.854	0,0%			
7.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=2" PVC	UND	21,00	\$ 27.481,00	\$ 577.101,00	\$ 25.000	\$ 525.000	-9,0%	\$ 26.126	\$ 548.646	-4,9%	\$ 27.481	\$ 577.101	0,0%			
7.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=3" PVC	UND	30,00	\$ 44.234,00	\$ 2.211.700,00	\$ 40.000	\$ 2.000.000	-9,6%	\$ 42.654	\$ 2.162.706	-4,9%	\$ 44.234	\$ 2.211.700	0,0%			
7.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=4" PVC	UND	47,00	\$ 66.214,00	\$ 3.112.058,00	\$ 60.000	\$ 2.820.000	-9,4%	\$ 62.950	\$ 2.958.650	-4,9%	\$ 66.214	\$ 3.112.058	0,0%			
7.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D= 6" PVC	UND	13,00	\$ 136.300,00	\$ 1.771.900,00	\$ 123.000	\$ 1.599.000	-9,8%	\$ 129.582	\$ 1.694.566	-4,9%	\$ 136.300	\$ 1.771.900	0,0%			
7.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D= 8" PVC	UND	2,00	\$ 232.918,00	\$ 465.836,00	\$ 220.000	\$ 440.000	-5,5%	\$ 221.437	\$ 442.874	-4,9%	\$ 232.918	\$ 465.836	0,0%			
7.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D= 10" PVC	UND	2,00	\$ 406.069,00	\$ 812.138,00	\$ 400.000	\$ 800.000	-1,5%	\$ 386.054	\$ 772.108	-4,9%	\$ 406.069	\$ 812.138	0,0%			
	TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL																
7.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 3" x 45° H.D. J.H. PARA P.V.C	UND	6,00	\$ 139.207,00	\$ 835.242,00	\$ 130.000	\$ 780.000	-6,6%	\$ 132.345	\$ 794.070	-4,9%	\$ 139.207	\$ 835.242	0,0%			
7.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 3" x 90° H.D. J.H. PARA P.V.C	UND	1,00	\$ 131.256,00	\$ 131.256,00	\$ 130.000	\$ 130.000	-1,0%	\$ 124.786	\$ 124.786	-4,9%	\$ 131.256	\$ 131.256	0,0%			
7.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 22 1/2° H.D.J.H. PARA PVC	UND	2,00	\$ 188.288,00	\$ 376.576,00	\$ 175.000	\$ 350.000	-7,1%	\$ 179.007	\$ 358.014	-4,9%	\$ 188.288	\$ 376.576	0,0%			
7.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 45° H.D.J.H PARA PVC	UND	1,00	\$ 169.248,00	\$ 169.248,00	\$ 175.000	\$ 175.000	3,4%	\$ 160.906	\$ 160.906	-4,9%	\$ 169.248	\$ 169.248	0,0%			

ANEXO NO. _____
REVISIÓN ARITMÉTICA

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - G

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

\$2.859,51				PRESUPUESTO amb		15. UNIÓN TEMPORAL C/IO REDES 2018				16. CONSORCIO GIFCO 2018				18. HENRY AVELLANEDA BRAVO			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS			
7.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 90° H.D. J.H PARA PVC	UND	2,00	\$ 234.698,00	\$ 469.396,00	\$ 220.000	\$ 440.000	-6,3%	\$ 223.130	\$ 446.260	-4,9%	\$ 234.698	\$ 469.396	0,0%			
7.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 6" x 80° H.D. J.H. PARA P.V.C	UND	1,00	\$ 393.071,00	\$ 393.071,00	\$ 380.000	\$ 380.000	-3,3%	\$ 373.697	\$ 373.697	-4,9%	\$ 393.071	\$ 393.071	0,0%			
7.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 3" x 2" H.D.J.H. PARA PVC	UND	2,00	\$ 92.636,00	\$ 185.272,00	\$ 90.000	\$ 180.000	-2,8%	\$ 88.070	\$ 176.140	-4,9%	\$ 92.636	\$ 185.272	0,0%			
7.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 4" x 2" H.D. J.H. PARA PVC	UND	5,00	\$ 120.501,00	\$ 602.505,00	\$ 120.000	\$ 600.000	-0,4%	\$ 114.562	\$ 572.810	-4,9%	\$ 120.501	\$ 602.505	0,0%			
7.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 4" x 3" H.D. J.H. PARA PVC	UND	2,00	\$ 139.541,00	\$ 279.082,00	\$ 135.000	\$ 270.000	-3,3%	\$ 132.663	\$ 265.326	-4,9%	\$ 139.541	\$ 279.082	0,0%			
7.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 6" x 2" H.D. J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 214.066,00	\$ 214.066,00	\$ 210.000	\$ 210.000	-1,9%	\$ 203.515	\$ 203.515	-4,9%	\$ 214.066	\$ 214.066	0,0%			
7.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 6" x 4" H.D. J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 271.219,00	\$ 271.219,00	\$ 270.000	\$ 270.000	-0,4%	\$ 257.861	\$ 257.861	-4,9%	\$ 271.219	\$ 271.219	0,0%			
7.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON D= 2" H.D. J.H. PARA PVC	UND	5,00	\$ 64.909,00	\$ 324.545,00	\$ 64.000	\$ 320.000	-1,4%	\$ 61.710	\$ 308.550	-4,9%	\$ 64.909	\$ 324.545	0,0%			
7.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON D= 4" H.D.J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 115.388,00	\$ 115.388,00	\$ 110.000	\$ 110.000	-4,7%	\$ 109.701	\$ 109.701	-4,9%	\$ 115.388	\$ 115.388	0,0%			
7.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2" X 2" H.D. J.H. PARA P.V.C	UND	5,00	\$ 101.296,00	\$ 506.480,00	\$ 100.000	\$ 500.000	-1,3%	\$ 96.303	\$ 481.515	-4,9%	\$ 101.296	\$ 506.480	0,0%			
7.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3" X 2" H.D. J.H. PARA P.V.C	UND	3,00	\$ 148.896,00	\$ 446.688,00	\$ 145.000	\$ 435.000	-2,6%	\$ 141.557	\$ 424.671	-4,9%	\$ 148.896	\$ 446.688	0,0%			
7.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3" X 3" H.D. J.H. PARA P.V.C	UND	5,00	\$ 174.163,00	\$ 870.815,00	\$ 170.000	\$ 850.000	-2,4%	\$ 165.579	\$ 827.895	-4,9%	\$ 174.163	\$ 870.815	0,0%			
7.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE D= 4" x 2" HD J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 194.243,00	\$ 194.243,00	\$ 190.000	\$ 190.000	-2,2%	\$ 184.669	\$ 184.669	-4,9%	\$ 194.243	\$ 194.243	0,0%			
7.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE D= 4" x 3" H.D. J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 249.812,00	\$ 249.812,00	\$ 240.000	\$ 240.000	-3,9%	\$ 237.499	\$ 237.499	-4,9%	\$ 249.812	\$ 249.812	0,0%			
7.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE D= 4" x 4" H.D. J.H. PARA PVC	UND	2,00	\$ 297.871,00	\$ 595.742,00	\$ 290.000	\$ 580.000	-2,6%	\$ 283.189	\$ 566.378	-4,9%	\$ 297.871	\$ 595.742	0,0%			

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - G

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

\$2.859,51

PRESUPUESTO amb				15. UNIÓN TEMPORAL CITO REDES 2018				16. CONSORCIO GIPCO 2018				18. HENRY AVELLANEDA BRAVO			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial
7.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 6" X 4" H.D. J.H. PARA P.V.C	UND	1,00	\$ 390.719,00	\$ 390.719,00	\$ 390.000	\$ 390.000	-0,2%	\$ 371.460	\$ 371.460	\$ 390.719	\$ 390.719	-4,9%	\$ 390.719	\$ 390.719
7.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 6" X 6" H.D. J.H. PARA PVC	UND	2,00	\$ 478.133,00	\$ 956.266,00	\$ 470.000	\$ 940.000	-1,7%	\$ 454.566	\$ 909.132	\$ 478.133	\$ 956.266	-4,9%	\$ 478.133	\$ 956.266
7.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 10" X 4" H.D. J.H.	UND	1,00	\$ 1.033.828,00	\$ 1.033.828,00	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000	-3,3%	\$ 982.871	\$ 982.871	\$ 1.033.828	\$ 1.033.828	-4,9%	\$ 1.033.828	\$ 1.033.828
7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE Partida 14"x6"	UND	1,00	\$ 4.136.359,00	\$ 4.136.359,00	\$ 4.500.000	\$ 4.500.000	0,9%	\$ 3.995.470	\$ 3.995.470	\$ 4.136.359	\$ 4.136.359	4,0%	\$ 4.136.359	\$ 4.136.359
7.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ D= 8" X 4" H.D. J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 713.310,00	\$ 713.310,00	\$ 710.000	\$ 710.000	-0,5%	\$ 678.151	\$ 678.151	\$ 713.310	\$ 713.310	-4,9%	\$ 713.310	\$ 713.310
7.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ D= 4" X 4" H.D. J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 265.949,00	\$ 265.949,00	\$ 260.000	\$ 260.000	-2,2%	\$ 252.840	\$ 252.840	\$ 265.949	\$ 265.949	-4,9%	\$ 265.949	\$ 265.949
7.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ D= 6" X 4" H.D. J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 588.068,00	\$ 588.068,00	\$ 590.000	\$ 590.000	0,3%	\$ 559.082	\$ 559.082	\$ 588.068	\$ 588.068	-4,9%	\$ 588.068	\$ 588.068
7.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 3" DE COMPUERTA ELASTICA J.H.	UND	8,00	\$ 549.324,00	\$ 4.394.592,00	\$ 550.000	\$ 4.400.000	0,1%	\$ 522.248	\$ 4.177.984	\$ 549.324	\$ 4.394.592	-4,9%	\$ 549.324	\$ 4.394.592
7.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 4" DE COMPUERTA ELASTICA J.H.	UND	5,00	\$ 621.345,00	\$ 3.106.725,00	\$ 610.000	\$ 3.050.000	-1,8%	\$ 590.719	\$ 2.953.595	\$ 621.345	\$ 3.106.725	-4,9%	\$ 621.345	\$ 3.106.725
7.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 6" DE COMPUERTA ELASTICA J.H.	UND	2,00	\$ 1.154.719,00	\$ 2.309.438,00	\$ 1.150.000	\$ 2.300.000	-0,4%	\$ 1.097.803	\$ 2.195.606	\$ 1.154.719	\$ 2.309.438	-4,9%	\$ 1.154.719	\$ 2.309.438
7.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 14" DE COMPUERTA ELASTICA	UND	1,00	\$ 10.971.176,50	\$ 10.971.176,50	\$ 10.900.000	\$ 10.900.000	-0,6%	\$ 10.430.407	\$ 10.430.407	\$ 10.971.176	\$ 10.971.176	-4,9%	\$ 10.971.176	\$ 10.971.176
TOTAL TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ACCESORIOS Y VALVULAS															

ANEXO NO. _____
REVISIÓN ARITMÉTICA

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - G

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

\$2.859,51

\$2.859,51				PRESUPUESTO amb		15. UNIÓN TEMPORAL CIO REDES 2018				16. CONSORCIO GIFCO 2018				18. HENRY AVELLANEDA BRAVO			
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS			
8,00	CONSTRUCCION DE CAJAS PARA VÁLVULAS																
8.01	CAJAS PARA VÁLVULAS D=2". 3". 4" Y 6" EN MAMPOSTERÍA DE 0.8 X 0.8M. LIBRES CON PISO 8= 7cm Y TAPA EN CONCRETO 8= 12 cm.	UND	15,00	\$ 681.352,00	\$ 9.920.280,00	\$ 650.000	\$ 9.750.000	-1,7%	\$ 628.754	\$ 9.431.310	-4,9%	\$ 700.000	\$ 10.500.000	5,8%			
8.02	CAJAS PARA VÁLVULAS D= 14" Y 18" EN MAMPOSTERÍA DE 1,2 X 1,2 m. LIBRES CON PISO 8= 10 cm Y TAPA EN CONCRETO 8= 12 cm.	UND	1,00	\$ 849.386,00	\$ 849.386,00	\$ 850.000	\$ 850.000	0,1%	\$ 807.520	\$ 807.520	-4,9%	\$ 930.000	\$ 930.000	9,5%			
	TOTAL CONSTRUCCION DE CAJAS PARA VÁLVULAS																
9,00	INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS D= 1/2" y/o 3/4" y/o 1 y/o 1,1/2																
9.01	DOMICILIARIAS CORTAS L= HASTA 3,5m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	UND	72,00	\$ 78.725,00	\$ 5.668.200,00	\$ 75.000	\$ 5.400.000	-4,7%	\$ 74.845	\$ 5.388.840	-4,9%	\$ 78.725	\$ 5.668.200	0,0%			
9.02	DOMICILIARIAS LARGAS L= MAYOR 3,5m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	UND	64,00	\$ 116.618,00	\$ 7.463.552,00	\$ 110.000	\$ 7.040.000	-5,7%	\$ 110.870	\$ 7.095.680	-4,9%	\$ 117.000	\$ 7.488.000	0,3%			
	TOTAL INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS D= 1/2" y/o 3/4"																
10,00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS Y COLLARES PARA DOMICILIARIAS																
10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y TAPA PARA MEDIDOR EN H.D CON SISTEMA DE SEGURIDAD Y CAJILLA EN CONCRETO	UND	136,00	\$ 177.858,00	\$ 24.188.688,00	\$ 185.000	\$ 22.440.000	-7,2%	\$ 189.091	\$ 22.996.376	-4,9%	\$ 180.000	\$ 24.480.000	1,2%			
10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D. PARA PVC D=3"x1/2"	UND	47,00	\$ 31.923,00	\$ 1.500.381,00	\$ 30.000	\$ 1.410.000	-6,0%	\$ 30.350	\$ 1.428.450	-4,9%	\$ 31.923	\$ 1.500.381	0,0%			
10.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D. PARA PVC D=4"x1/2"	UND	76,00	\$ 36.271,00	\$ 2.829.136,00	\$ 35.000	\$ 2.750.000	-3,5%	\$ 34.483	\$ 2.689.674	-4,9%	\$ 36.271	\$ 2.829.138	0,0%			
10.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D. PARA PVC D=6"x1/2"	UND	11,00	\$ 40.029,00	\$ 440.319,00	\$ 40.000	\$ 440.000	-0,1%	\$ 38.056	\$ 418.616	-4,9%	\$ 40.029	\$ 440.319	0,0%			
	TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS, COLLARES Y ACCESORIOS PARA DOMICILIARIAS																
11,00	DESMONTE Y RETIRO DE ACCESORIOS EXISTENTES																
11.01	DESMONTE Y RETIRO DE VALVULA EXISTENTE 2"	UND	3,00	\$ 62.000,00	\$ 186.000,00	\$ 60.000	\$ 180.000	-3,2%	\$ 58.944	\$ 176.832	-4,9%	\$ 62.000	\$ 186.000	0,0%			
11.03	DESMONTE Y RETIRO DE VALVULA EXISTENTE 4"	UND	7,00	\$ 105.000,00	\$ 735.000,00	\$ 105.000	\$ 735.000	0,0%	\$ 99.825	\$ 698.775	-4,9%	\$ 107.000	\$ 748.000	1,9%			
	TOTAL DESMONTE Y RETIRO DE ACCESORIOS EXISTENTES																
	TOTAL COSTO DIRECTO:				\$ 776.204.128		\$ 741.194.371			\$ 7.950.227			\$ 761.350.526				

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - G

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

\$2.859,51

PRESUPUESTO amb				15. UNIÓN TEMPORAL C/LO REDES 2018				16. CONSORCIO GIECO 2018				18. HENRY AVELLANEDA BRAVO			
Hem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS		Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS		Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	
	IVA SOBRE LA U%	TOTAL		ADMINISTRACIÓN 20,5%	\$ 204.886.028	ADMINISTRACIÓN		ADMINISTRACIÓN 16,37%	\$ 120.802.452	ADMINISTRACIÓN		ADMINISTRACIÓN 17%	\$ 129.429.590		
				IMPREVISTOS 0,50%	\$ 7.373.838	IMPREVISTOS		IMPREVISTOS 5%	\$ 36.897.511	IMPREVISTOS 1 %		IMPREVISTOS 5%	\$ 38.067.526		
				UTILIDAD 5%	\$ 37.059.719	UTILIDAD 5%		UTILIDAD 5%	\$ 36.897.511	UTILIDAD 5%		UTILIDAD 5%	\$ 38.067.526		
				IVA SOBRE LA U%	\$ 7.041.347	IVA SOBRE LA U%		IVA SOBRE LA U%	\$ 7.010.527	IVA SOBRE LA U%		IVA SOBRE LA U%	\$ 7.232.830		
				VALOR TOTAL CORREGIDA	\$ 940.946.254	VALOR TOTAL CORREGIDA		VALOR TOTAL CORREGIDA	\$ 939.558.229	VALOR TOTAL CORREGIDA		VALOR TOTAL CORREGIDA	\$ 943.693.980		
				VALOR PROPUESTA PRESENTADA	\$ 940.946.159	VALOR PROPUESTA PRESENTADA		VALOR PROPUESTA PRESENTADA	\$ 939.558.228	VALOR PROPUESTA PRESENTADA		VALOR PROPUESTA PRESENTADA	\$ 943.693.980,18		
				% ERROR		% ERROR		% ERROR		% ERROR		% ERROR			
				ARITMETICO	-0,0000010%	ARITMETICO		ARITMETICO	0,0000000%	ARITMETICO		ARITMETICO	0,0000000%		

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - GRUPO NO. 1

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

\$2.859,51

PRESUPUESTO amb					20. CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018			
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS
1.00	PRELIMINARES							
1.01	CAMPAMENTO	UND	10,00	\$ 800.000,00	\$ 8.000.000,00	\$ 853.004	\$ 8.530.040	-5,2%
1.02	CORTE DE ANDENES Y PAVIMENTOS CON MAQUINA	ML-CM	14407,00	\$ 2.180,00	\$ 31.407.260,00	\$ 2.088	\$ 29.764.862	-5,2%
1.03	ROTURA DE PAVIMENTOS Y ANDENES	M2	1585,75	\$ 14.486,00	\$ 22.871.174,50	\$ 13.730	\$ 21.772.348	-5,2%
1.04	LIMPIEZA GENERAL	ML	1951,00	\$ 1.187,00	\$ 2.278.817,00	\$ 1.108	\$ 2.157.806	-5,2%
1.05	DEMOLICION SARDINELES EN CONCRETO	ML	45,87	\$ 8.074,00	\$ 368.712,87	\$ 7.852	\$ 349.441	-5,2%
1.06	VALLA DE AVISO DE LA OBRA	UND	10,00	\$ 350.000,00	\$ 3.500.000,00	\$ 331.724	\$ 3.317.240	-5,2%
1.07	SEÑALIZACION	ML	1951,00	\$ 10.465,00	\$ 20.417.215,00	\$ 9.919	\$ 19.351.969	-5,2%
1.08	ALQUILER BAÑOS PORTATILES	UND	10,00	\$ 850.000,00	\$ 8.500.000,00	\$ 816.058	\$ 6.160.580	-5,2%
	TOTAL PRELIMINARES							
2.00	EXCAVACIONES							
2.01	EXCAVACIONES EN TIERRA Y/O CONGLOMERADO	M3	1552,27	\$ 30.509,00	\$ 47.358.321,42	\$ 28.916	\$ 44.885.549	-5,2%
2.02	EXCAVACIONES EN ROCA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	223,00	\$ 78.392,00	\$ 17.481.416,00	\$ 74.289	\$ 16.568.677	-5,2%
	TOTAL EXCAVACIONES							
3.00	RETIRO DE SOBANTES							
3.01	ACARREO Y RETIRO DE SOBANTES EN BANCO	M3	855,00	\$ 31.850,00	\$ 27.231.750,00	\$ 30.187	\$ 25.809.885	-5,2%
	TOTAL RETIRO DE SOBANTES							
4.00	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS Y ZANJAS							

ANEXO NO. _____

REVISIÓN ARITMÉTICA

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - GRUPO NO. 1

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

\$2.859,51				PRESUPUESTO amb		20. CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018		
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS
4.01	RELLENOS EN MATERIAL COMÚN COMPACTADOS	M3	1427,00	\$ 28.702,00	\$ 38.103.754,00	\$ 28.702	\$ 38.103.754	0,0%
4.02	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA RELLENOS EN BANCO	M3	612,00	\$ 27.500,00	\$ 16.830.000,00	\$ 27.500	\$ 16.830.000	0,0%
	TOTAL RELLENOS PARA ESTRUCTURAS Y ZANJAS							
5.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETOS							
5.01	CONCRETO DE 2500 PSI PARA ATRAQUES Y ANCLAJES DE ACCESORIOS	M3	30,00	\$ 455.913,00	\$ 13.677.390,00	\$ 432.108	\$ 12.963.180	-5,2%
	TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETOS							
6.00	REPARACIÓN DE ANDENES Y PAVIMENTO							
6.01	BASE GRANULAR (SUMINISTRO Y COMPACTACION)	M3	215,00	\$ 124.372,00	\$ 26.738.980,00	\$ 117.878	\$ 25.343.770	-5,2%
6.02	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS MDC TIPO 2	M3	115,00	\$ 634.373,00	\$ 72.952.895,00	\$ 601.247	\$ 69.143.405	-5,2%
6.03	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN CONCRETO DE 2500 P.s.i. E=0.10m (INCLUYE MATERIALES Y ACABADOS)	M2	47,00	\$ 97.311,00	\$ 4.573.617,00	\$ 92.230	\$ 4.334.810	-5,2%
6.04	RECONSTRUCCION DE ANDENES EN CONCRETO. 2500 p.s.i E= 0.10m (INCLUYE MATERIALES)	M2	138,00	\$ 61.635,00	\$ 8.409.560,00	\$ 58.608	\$ 7.970.416	-5,2%
6.06	SELLO ASFALTICO MDC TIPO 3 e=4cm	M3	317,00	\$ 675.768,00	\$ 214.218.456,00	\$ 640.481	\$ 203.032.477	-5,2%
6.07	DEMARCACION LINEA CONTINUA Y DISCONTINUA (Acrílica base agua. incluye suministro y aplicación con equipo incluye microesferas)	ML	1550,00	\$ 3.420,00	\$ 5.301.000,00	\$ 3.241	\$ 5.023.550	-5,2%

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA
DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - GRUPO NO. 1

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

\$2.859,51				PRESUPUESTO amb			20. CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018		
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	
	TOTAL REPARACIÓN DE ANDENES Y PAVIMENTO								
7.00	TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA , ACCESORIOS Y VALVULAS								
	TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN E INSTALACION DE TUBERIA Y UNIONES PVC								
7.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA D=3" P.V.C. U.M. RDE-21	ML	795,00	\$ 29.786,00	\$ 23.863.970,00	\$ 28.212	\$ 22.428.540	-5,2%	
7.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA D=4" P.V.C. U.M. RDE-21	ML	849,00	\$ 42.086,00	\$ 35.671.998,00	\$ 39.869	\$ 33.808.912	-5,2%	
7.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA D=6" P.V.C. U.M. RDE-21	ML	308,00	\$ 85.356,00	\$ 28.280.284,00	\$ 80.801	\$ 24.917.508	-5,2%	
7.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL H.D D=14" R1-R1	UND	2,00	\$ 1.214.927,00	\$ 2.429.854,00	\$ 1.151.488	\$ 2.302.972	-5,2%	
7.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=2" PVC	UND	21,00	\$ 27.481,00	\$ 577.101,00	\$ 26.046	\$ 546.966	-5,2%	
7.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=3" PVC	UND	50,00	\$ 44.234,00	\$ 2.211.700,00	\$ 41.924	\$ 2.096.200	-5,2%	
7.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=4" PVC	UND	47,00	\$ 86.214,00	\$ 3.112.058,00	\$ 82.756	\$ 2.949.532	-5,2%	
7.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D= 6" PVC	UND	13,00	\$ 136.300,00	\$ 1.771.900,00	\$ 128.183	\$ 1.679.379	-5,2%	
7.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D= 8" PVC	UND	2,00	\$ 232.916,00	\$ 465.836,00	\$ 220.756	\$ 441.512	-5,2%	
7.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D= 10" PVC	UND	2,00	\$ 406.069,00	\$ 812.138,00	\$ 384.865	\$ 769.730	-5,2%	
	TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL								

ANEXO NO. _____

REVISIÓN ARITMÉTICA

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - GRUPO NO. 1

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

\$2.859,51				PRESUPUESTO amb		20. CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018		
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS
7.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 3" x 45° H.D. J.H. PARA P.V.C	UND	6,00	\$ 138.207,00	\$ 835.242,00	\$ 131.938	\$ 791.628	-5,2%
7.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 3" x 90° H.D. J.H. PARA P.V.C	UND	1,00	\$ 131.256,00	\$ 131.256,00	\$ 124.402	\$ 124.402	-5,2%
7.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 22 1/2° H.D.J.H. PARA PVC	UND	2,00	\$ 188.288,00	\$ 376.576,00	\$ 178.466	\$ 356.912	-5,2%
7.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 45° H.D.J.H PARA PVC	UND	1,00	\$ 169.248,00	\$ 169.248,00	\$ 160.410	\$ 160.410	-5,2%
7.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 90° H.D. J.H PARA PVC	UND	2,00	\$ 234.688,00	\$ 469.396,00	\$ 222.443	\$ 444.886	-5,2%
7.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 6" x 90° H.D. J.H. PARA P.V.C	UND	1,00	\$ 383.071,00	\$ 383.071,00	\$ 372.546	\$ 372.546	-5,2%
7.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 3" x 2" H.D.J.H. PARA PVC	UND	2,00	\$ 92.636,00	\$ 185.272,00	\$ 87.789	\$ 175.598	-5,2%
7.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 4" x 2" H.D. J.H. PARA PVC	UND	5,00	\$ 120.501,00	\$ 602.505,00	\$ 114.209	\$ 571.045	-5,2%
7.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 4" x 3" H.D. J.H. PARA PVC	UND	2,00	\$ 139.541,00	\$ 279.082,00	\$ 132.254	\$ 264.508	-5,2%
7.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 6" x 2" H.D. J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 214.086,00	\$ 214.086,00	\$ 202.888	\$ 202.888	-5,2%
7.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 6" x 4" H.D. J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 271.219,00	\$ 271.219,00	\$ 257.057	\$ 257.057	-5,2%
7.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON D= 2" H.D. J.H. PARA PVC	UND	5,00	\$ 64.909,00	\$ 324.545,00	\$ 61.520	\$ 307.600	-5,2%
7.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON D= 4" H.D.J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 115.388,00	\$ 115.388,00	\$ 109.363	\$ 109.363	-5,2%
7.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2" X 2" H.D. J.H. PARA P.V.C	UND	5,00	\$ 101.296,00	\$ 506.480,00	\$ 96.007	\$ 480.035	-5,2%

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - GRUPO NO. 1

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

\$2.859,51

PRESUPUESTO amb						20. CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	
7.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3" X 2" H.D. J.H. PARA P.V.C	UND	3,00	\$ 148.886,00	\$ 446.688,00	\$ 141.121	\$ 423.363	-5,2%	
7.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3" X 3" H.D. J.H. PARA P.V.C	UND	5,00	\$ 174.163,00	\$ 870.815,00	\$ 165.089	\$ 825.345	-5,2%	
7.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE D= 4" x 2" HD J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 184.243,00	\$ 184.243,00	\$ 184.100	\$ 184.100	-5,2%	
7.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE D= 4" x 3" H.D. J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 249.812,00	\$ 249.812,00	\$ 236.787	\$ 236.787	-5,2%	
7.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE D=4" x 4" H.D. J.H. PARA PVC	UND	2,00	\$ 287.871,00	\$ 585.742,00	\$ 282.317	\$ 564.634	-5,2%	
7.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 8" X 4" H.D. J.H. PARA P.V.C	UND	1,00	\$ 380.719,00	\$ 380.719,00	\$ 370.316	\$ 370.316	-5,2%	
7.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 8" X 6" H.D. J.H. PARA PVC	UND	2,00	\$ 478.133,00	\$ 956.266,00	\$ 453.166	\$ 906.332	-5,2%	
7.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 10" X 4" H.D. J.H.	UND	1,00	\$ 1.033.828,00	\$ 1.033.828,00	\$ 979.844	\$ 979.844	-5,2%	
7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE- Partida 14"x6"	UND	1,00	\$ 4.136.359,00	\$ 4.136.359,00	\$ 3.920.367	\$ 3.920.367	-5,2%	
7.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ D= 8" x 4" H.D. J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 713.310,00	\$ 713.310,00	\$ 676.062	\$ 676.062	-5,2%	
7.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ D= 4" x 4" H.D. J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 265.949,00	\$ 265.949,00	\$ 252.062	\$ 252.062	-5,2%	

ANEXO NO. _____
REVISIÓN ARITMÉTICA

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA
DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - GRUPO NO. 1

TBRM vigente el 10 de Mayo de 2018

\$2.859,51					PRESUPUESTO amb		20. CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018		
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	
7.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ D= 6" x 4" H.D. J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 588.068,00	\$ 588.068,00	\$ 557.360	\$ 557.360	-5,2%	
7.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 3" DE COMPUERTA ELASTICA J.H.	UND	8,00	\$ 548.324,00	\$ 4.384.592,00	\$ 520.639	\$ 4.165.112	-5,2%	
7.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 4" DE COMPUERTA ELASTICA J.H.	UND	5,00	\$ 621.345,00	\$ 3.106.725,00	\$ 588.900	\$ 2.944.500	-5,2%	
7.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 6" DE COMPUERTA ELASTICA J.H.	UND	2,00	\$ 1.154.719,00	\$ 2.309.438,00	\$ 1.084.422	\$ 2.188.844	-5,2%	
7.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 14" DE COMPUERTA ELASTICA	UND	1,00	\$ 10.971.176,50	\$ 10.971.176,50	\$ 10.398.285	\$ 10.398.285	-5,2%	
TOTAL TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ACCESORIOS Y VALVULAS									
8.00	CONSTRUCCION DE CAJAS PARA VALVULAS								
8.01	CAJAS PARA VALVULAS D=2", 3", 4" Y 6" EN MAMPOSTERIA DE 0.8 X 0.8M. LIBRES, CON PISO e= 7cm Y TAPA EN CONCRETO e= 12 cm.	UND	15,00	\$ 661.352,00	\$ 9.920.280,00	\$ 628.618	\$ 9.402.270	-5,2%	
8.02	CAJAS PARA VALVULAS D= 14" Y 18" EN MAMPOSTERIA DE 1.2 X 1.2 m. LIBRES CON PISO e= 10 cm Y TAPA EN CONCRETO e= 12 cm.	UND	1,00	\$ 842.396,00	\$ 842.396,00	\$ 805.033	\$ 805.033	-5,2%	
TOTAL CONSTRUCCION DE CAJAS PARA VALVULAS									
9.00	INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS D= 1/2" y/o 3/4" y/o 1 y/o 1 1/2								
9.01	DOMICILIARIAS CORTAS L=HASTA 3.5m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	UND	72,00	\$ 78.725,00	\$ 5.668.200,00	\$ 74.614	\$ 5.372.208	-5,2%	
9.02	DOMICILIARIAS LARGAS L= MAYOR 3.5m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	UND	64,00	\$ 118.618,00	\$ 7.463.552,00	\$ 110.528	\$ 7.073.792	-5,2%	
TOTAL INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS D= 1/2" y/o 3/4"									
10.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS Y COLLARES PARA DOMICILIARIAS								

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - GRUPO NO. 1

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

\$2.859,51					PRESUPUESTO amb		20. CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018		
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	
10,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y TAPA PARA MEDIDOR EN HD CON SISTEMA DE SEGURIDAD Y CAJILLA EN CONCRETO	UND	138,00	\$ 177.858,00	\$ 24.188.888,00	\$ 168.571	\$ 22.925.656	-5,2%	
10,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D. PARA PVC D=3"X1/2"	UND	47,00	\$ 31.823,00	\$ 1.500.381,00	\$ 30.256	\$ 1.422.032	-5,2%	
10,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D. PARA PVC D=4"X1/2"	UND	78,00	\$ 38.271,00	\$ 2.828.138,00	\$ 34.377	\$ 2.681.406	-5,2%	
10,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D. PARA PVC D=6"X1/2"	UND	11,00	\$ 40.026,00	\$ 440.286,00	\$ 37.838	\$ 417.029	5,2%	
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS, COLLARES Y ACCESORIOS PARA DOMICILIARIAS									
11,00	DESMONTE Y RETIRO DE AGGREGADOS EXISTENTES								
11,01	DESMONTE Y RETIRO DE VALVULA EXISTENTE 2"	UND	3,00	\$ 62.000,00	\$ 188.000,00	\$ 58.762	\$ 176.286	-5,2%	
11,03	DESMONTE Y RETIRO DE VALVULA EXISTENTE 4"	UND	7,00	\$ 105.000,00	\$ 735.000,00	\$ 99.517	\$ 696.619	-5,2%	
TOTAL DESMONTE Y RETIRO DE ACCESORIOS EXISTENTES									
TOTAL COSTO DIRECTO:					\$ 776.204.128	SUBTOTAL	\$ 738.539.812		
A.I.U%					\$ 204.685.028	ADMINISTRACIÓN 20,37%	\$ 150.440.560		
IVA SOBRE LA U%					\$ 7.373.838	IMPREVISTOS 1%	\$ 7.385.398		
TOTAL					\$ 988.263.096	UTILIDAD 5%	\$ 36.926.991		
						IVA SOBRE LA U%	\$ 7.016.128		
						VALOR TOTAL CORREGIDA	\$ 940.308.889		
						VALOR PROPUESTA PRESENTADA	\$ 940.308.889,00		
						% ERROR ARITMETICO	0,000000%		

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - GRUPO NO. 2

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

\$2.859,51

PRESUPUESTO amb				16. CONSORCIO GIFCO 2018				18. HENRY AVELLANEDA BRAVO				20. CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Parcial	Valor Unitario	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Parcial	Valor Unitario	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS
1,00	PRELIMINARES														
1,01	CAMPAMENTO	UND	7,00	\$ 900.000,00	\$ 6.300.000,00	\$ 865.639	-4,9%	\$ 5.989.473	\$ 980.000	8,9%	\$ 6.860.000	\$ 854.190	-5,1%	\$ 5.979.330	-5,1%
1,02	CORTE DE ANDENES Y PAVIMENTOS CON MÁQUINA	ML-CM	9684,00	\$ 2.180,00	\$ 21.111.120,00	\$ 2.073	-4,9%	\$ 20.074.932	\$ 2.360	7,8%	\$ 22.757.400	\$ 2.069	-5,1%	\$ 20.036.196	-5,1%
1,03	ROTURA DE PAVIMENTOS Y ANDENES	M2	1050,75	\$ 14.486,00	\$ 15.221.164,50	\$ 13.772	-4,9%	\$ 14.470.929	\$ 14.486	0,0%	\$ 15.221.165	\$ 13.749	-5,1%	\$ 14.446.762	-5,1%
1,04	LIMPIEZA GENERAL	ML	1393,00	\$ 1.167,00	\$ 1.625.631,00	\$ 1.109	-5,0%	\$ 1.544.837	\$ 1.270	8,8%	\$ 1.769.110	\$ 1.108	-5,1%	\$ 1.543.444	-5,1%
1,05	DEMOLICION SARDINELES EN CONCRETO	ML	35,67	\$ 8.074,00	\$ 287.972,67	\$ 7.676	-4,9%	\$ 273.777	\$ 8.074	0,0%	\$ 287.973	\$ 7.653	-5,1%	\$ 273.314	-5,1%
1,06	VALLA DE AVISO DE LA OBRA	UND	7,00	\$ 350.000,00	\$ 2.450.000,00	\$ 332.749	-4,9%	\$ 2.329.743	\$ 380.000	8,6%	\$ 2.660.000	\$ 332.185	-5,1%	\$ 2.325.295	-5,1%
1,07	SEÑALIZACION	ML	1393,00	\$ 10.465,00	\$ 14.577.745,00	\$ 9.949	-4,9%	\$ 13.859.957	\$ 11.400	8,9%	\$ 15.880.200	\$ 9.932	-5,1%	\$ 13.835.276	-5,1%
1,08	ALQUILER BAÑOS PORTATILES	UND	7,00	\$ 650.000,00	\$ 4.550.000,00	\$ 617.982	-4,9%	\$ 4.325.734	\$ 700.000	7,7%	\$ 4.900.000	\$ 616.915	-5,1%	\$ 4.318.405	-5,1%
TOTAL PRELIMINARES															
2,00	EXCAVACIONES														
2,01	EXCAVACIONES EN TIERRA Y/O CONGLOMERADO	M3	1082,19	\$ 30.509,00	\$ 33.016.485,06	\$ 29.005	-4,9%	\$ 31.388.874	\$ 30.509	0,0%	\$ 33.016.485	\$ 28.956	-5,1%	\$ 31.335.847	-5,1%
2,02	EXCAVACIONES EN ROCA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	169,00	\$ 76.392,00	\$ 12.464.328,00	\$ 74.528	-4,9%	\$ 11.849.952	\$ 72.000	-8,2%	\$ 11.448.000	\$ 74.402	-5,1%	\$ 11.829.918	-5,1%
TOTAL EXCAVACIONES															
3,00	RETIRO DE SOBANTES														
3,01	ACARREO Y RETIRO DE SOBANTES EN BANCO	M3	585,00	\$ 31.850,00	\$ 18.632.250,00	\$ 30.280	-4,9%	\$ 17.713.800	\$ 31.850	0,0%	\$ 18.632.250	\$ 30.229	-5,1%	\$ 17.683.965	-5,1%
TOTAL RETIRO DE SOBANTES															
4,00	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS Y ZANJAS														
4,01	RELLENOS EN MATERIAL COMÚN COMPACTADOS	M3	999,00	\$ 26.702,00	\$ 26.675.298,00	\$ 25.386	-4,9%	\$ 25.360.614	\$ 28.000	4,9%	\$ 27.972.000	\$ 25.343	-5,1%	\$ 25.317.657	-5,1%
4,02	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA RELLENOS EN BANCO	M3	422,00	\$ 27.500,00	\$ 11.605.000,00	\$ 26.145	-4,9%	\$ 11.033.190	\$ 27.000	-1,8%	\$ 11.394.000	\$ 26.100	-5,1%	\$ 11.014.200	-5,1%

ANEXO NO. ____
REVISIÓN ARITMÉTICA

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - GRUPO NO. 2

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

\$2.859,51

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	PRESUPUESTO amb				16. CONSORCIO GIFCO 2018				18. HENRY AVELLANEDA BRAVO				20. CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018			
				Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial
	TOTAL RELLENOS PARA ESTRUCTURAS Y ZANJAS																		
5,00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETOS																		
5,01	CONCRETO DE 2500 PSI PARA ATRAQUES Y ANCLAJES DE ACCESORIOS	M3	22,00	\$ 455.913,00	\$ 10.030.086,00	\$ 433.441	\$ 9.535.702	-4,9%	\$ 455.913	\$ 10.030.086	0,0%	\$ 432.707	\$ 9.519.554	-5,1%					
	TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETOS																		
6,00	REPARACIÓN DE ANDENES Y PAVIMENTO																		
6,01	BASE GRANULAR (SUMINISTRO Y COMPACTACION)	M3	142,00	\$ 124.372,00	\$ 17.660.824,00	\$ 118.242	\$ 16.790.364	-4,9%	\$ 120.000	\$ 17.040.000	-3,5%	\$ 118.041	\$ 16.761.822	-5,1%					
6,02	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS MDC TIPO 2	M3	75,00	\$ 634.373,00	\$ 47.577.975,00	\$ 603.105	\$ 45.232.875	-4,9%	\$ 600.000	\$ 45.000.000	-5,4%	\$ 602.083	\$ 45.156.225	-5,1%					
6,03	RECONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN CONCRETO DE 2500 P.s.i E= 0.10m (INCLUYE MATERIALES Y ACABADOS)	M2	22,00	\$ 97.311,00	\$ 2.140.842,00	\$ 92.515	\$ 2.035.330	-4,9%	\$ 98.000	\$ 2.156.000	0,7%	\$ 92.358	\$ 2.031.876	-5,1%					
6,04	RECONSTRUCCION DE ANDENES EN CONCRETO, 2500 p.s.i E= 0.10m (INCLUYE MATERIALES)	M2	100,00	\$ 61.835,00	\$ 6.183.500,00	\$ 58.787	\$ 5.878.700	-4,9%	\$ 61.835	\$ 6.183.500	0,0%	\$ 58.698	\$ 5.868.800	-5,1%					
6,05	CONCRETO MR-39 PARA RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO e=0.15 (incluye refuerzo)	M2	12,00	\$ 119.765,00	\$ 1.437.180,00	\$ 113.862	\$ 1.366.344	-4,9%	\$ 119.765	\$ 1.437.180	0,0%	\$ 113.669	\$ 1.364.028	-5,1%					
6,06	SELLO ASFALTICO MDC TIPO 3 e=4cm	M3	208,00	\$ 675.768,00	\$ 140.559.744,00	\$ 642.459	\$ 133.631.472	-4,9%	\$ 620.000	\$ 128.960.000	-8,3%	\$ 641.371	\$ 133.405.168	-5,1%					
6,07	SEÑALIZACION VIAL DE PISO EN PINTURA (PARADA METROLINEA, LETREROS DE ESPACIO)	UND	1,00	\$ 180.000,00	\$ 180.000,00	\$ 171.128	\$ 171.128	-4,9%	\$ 180.000	\$ 180.000	0,0%	\$ 170.838	\$ 170.838	-5,1%					
6,08	SEÑALIZACION VIAL DE PISO EN PINTURA (PARE EN MEDIA Y EN ANCHO DE VIA COMPLETA)	UND	1,00	\$ 140.000,00	\$ 140.000,00	\$ 133.099	\$ 133.099	-4,9%	\$ 140.000	\$ 140.000	0,0%	\$ 132.874	\$ 132.874	-5,1%					
6,09	SEÑALIZACION VIAL DE PISO EN PINTURA (FLECHAS SENCILLAS, DOBLES O TRIPLES)	UND	1,00	\$ 75.000,00	\$ 75.000,00	\$ 71.303	\$ 71.303	-4,9%	\$ 75.000	\$ 75.000	0,0%	\$ 71.183	\$ 71.183	-5,1%					

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - GRUPO NO. 2

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

\$2.859,51

PRESUPUESTO amb				16. CONSORCIO GISCO 2018				18. HENRY AVELLANEDA BRAVO				20. CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	
6.10	DEMARCACION LINEA CONTINUA Y DISCONTINUA (Acrílica base agua, incluye suministro y aplicación con equipo incluye microaspersores)	ML	987,00	\$ 3.420,00	\$ 3.375.540,00	\$ 3.251	\$ 3.208.737	-4,9%	\$ 3.420	\$ 3.375.540	0,0%	\$ 3.246	\$ 3.203.802	-5,1%	
	TOTAL REPARACIÓN DE ANDENES Y PAVIMENTO														
7.00	TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ACCESORIOS Y VALVULAS														
	TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN E INSTALACION DE TUBERIA Y UNIONES PVC														
7.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA D=8" P.V.C. U.M. RDE-21	ML	180,00	\$ 28.766,00	\$ 5.167.880,00	\$ 28.500	\$ 5.003.820	-4,9%	\$ 28.766	\$ 5.167.880	0,0%	\$ 28.251	\$ 5.085.180	-5,1%	
7.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA D=6" P.V.C. U.M. RDE-21	ML	976,00	\$ 42.066,00	\$ 41.056.416,00	\$ 39.593	\$ 39.033.168	-4,9%	\$ 42.066	\$ 41.056.416	0,0%	\$ 39.925	\$ 38.966.800	-5,1%	
7.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA D=8" P.V.C. U.M. RDE-21	ML	237,00	\$ 85.358,00	\$ 20.229.846,00	\$ 81.151	\$ 19.232.787	-4,9%	\$ 85.358	\$ 20.229.846	0,0%	\$ 81.013	\$ 19.200.081	-5,1%	
7.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL H.D D=4" PARA PVC RI-R1	UND	1,00	\$ 111.540,00	\$ 111.540,00	\$ 106.042	\$ 106.042	-4,9%	\$ 111.540	\$ 111.540	0,0%	\$ 105.883	\$ 105.883	-5,1%	
7.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=3" PVC	UND	8,00	\$ 27.481,00	\$ 219.848,00	\$ 26.126	\$ 209.008	-4,9%	\$ 27.481	\$ 219.848	0,0%	\$ 26.082	\$ 208.656	-5,1%	
7.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=4" PVC	UND	16,00	\$ 44.234,00	\$ 707.744,00	\$ 42.054	\$ 672.864	-4,9%	\$ 44.234	\$ 707.744	0,0%	\$ 41.982	\$ 671.712	-5,1%	
7.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D= 6" PVC	UND	71,00	\$ 66.214,00	\$ 4.701.194,00	\$ 62.950	\$ 4.469.450	-4,9%	\$ 66.214	\$ 4.701.194	0,0%	\$ 62.844	\$ 4.461.924	-5,1%	
7.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D= 8" PVC	UND	8,00	\$ 136.300,00	\$ 1.090.400,00	\$ 129.582	\$ 1.036.656	-4,9%	\$ 136.300	\$ 1.090.400	0,0%	\$ 129.362	\$ 1.034.896	-5,1%	
	TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL														
7.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 3" x 90° H.D. J.H. PARA P.V.C	UND	4,00	\$ 139.207,00	\$ 556.828,00	\$ 132.345	\$ 528.380	-4,9%	\$ 139.207	\$ 556.828	0,0%	\$ 132.121	\$ 528.484	-5,1%	
7.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 11 1/4° H.D. J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 131.256,00	\$ 131.256,00	\$ 124.786	\$ 124.786	-4,9%	\$ 131.256	\$ 131.256	0,0%	\$ 124.575	\$ 124.575	-5,1%	
7.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 90° H.D. J.H. PARA PVC	UND	21,00	\$ 169.248,00	\$ 3.554.208,00	\$ 160.906	\$ 3.379.026	-4,9%	\$ 169.248	\$ 3.554.208	0,0%	\$ 160.633	\$ 3.373.293	-5,1%	
7.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 6" x 11 1/4° H.D. J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 234.698,00	\$ 234.698,00	\$ 223.130	\$ 223.130	-4,9%	\$ 234.698	\$ 234.698	0,0%	\$ 222.752	\$ 222.752	-5,1%	

ANEXO NO. ____
REVISIÓN ARITMÉTICA

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - GRUPO NO. 2

TRM Vigente el 10 de Mayo de 2018

\$2.859,51

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	PRESUPUESTO amb				16. CONSORCIO GIFCO 2018				18. HENRY AVELLANEDA BRAVO				20. CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018			
				Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial
7.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 6" x 90° H.D. J.H. PARA P.V.C	UND	1,00	\$ 342.048,00	\$ 342.048,00	\$ 325.188	\$ 325.188	-4,9%	\$ 342.048	\$ 342.048	0,0%	\$ 324.638	\$ 324.638	-5,1%					
7.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 4" x 3" H.D. J.H. PARA PVC	UND	7,00	\$ 120.501,00	\$ 843.507,00	\$ 114.562	\$ 801.934	-4,9%	\$ 120.501	\$ 843.507	0,0%	\$ 114.367	\$ 800.569	-5,1%					
7.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 6" x 2" H.D. J.H. PARA PVC	UND	5,00	\$ 139.541,00	\$ 697.705,00	\$ 132.663	\$ 663.315	-4,9%	\$ 139.541	\$ 697.705	0,0%	\$ 132.438	\$ 662.190	-5,1%					
7.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON D= 4" H.D.J.H. PARA PVC	UND	2,00	\$ 101.518,00	\$ 203.036,00	\$ 96.514	\$ 193.028	-4,9%	\$ 101.518	\$ 203.036	0,0%	\$ 96.351	\$ 192.702	-5,1%					
7.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON D= 8" H.D. J.H.	UND	1,00	\$ 277.133,00	\$ 277.133,00	\$ 263.473	\$ 263.473	-4,9%	\$ 277.133	\$ 277.133	0,0%	\$ 263.027	\$ 263.027	-5,1%					
7.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE D= 4" x 2" HD J.H. PARA PVC	UND	3,00	\$ 174.163,00	\$ 522.489,00	\$ 165.579	\$ 496.737	-4,9%	\$ 174.163	\$ 522.489	0,0%	\$ 165.298	\$ 495.894	-5,1%					
7.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE D= 6" x 2" HD J.H. PARA PVC	UND	2,00	\$ 297.871,00	\$ 595.742,00	\$ 283.189	\$ 566.378	-4,9%	\$ 297.871	\$ 595.742	0,0%	\$ 282.709	\$ 565.418	-5,1%					
7.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 6" x 6" H.D. J.H. PARA PVC	UND	3,00	\$ 390.719,00	\$ 1.172.157,00	\$ 371.480	\$ 1.114.380	-4,9%	\$ 390.719	\$ 1.172.157	0,0%	\$ 370.831	\$ 1.112.493	-5,1%					
7.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE- Partida 14x8"	UND	1,00	\$ 4.136.359,00	\$ 4.136.359,00	\$ 3.932.478	\$ 3.932.478	-4,9%	\$ 4.136.359	\$ 4.136.359	0,0%	\$ 3.925.818	\$ 3.925.818	-5,1%					
7.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ D= 6" x 4" H.D. J.H. PARA PVC	UND	2,00	\$ 265.949,00	\$ 531.898,00	\$ 252.840	\$ 505.680	-4,9%	\$ 265.949	\$ 531.898	0,0%	\$ 252.412	\$ 504.824	-5,1%					
7.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA HD D= 4" DE COMPUERTA ELASTICA J.H.	UND	2,00	\$ 549.324,00	\$ 1.098.648,00	\$ 522.246	\$ 1.044.496	-4,9%	\$ 549.324	\$ 1.098.648	0,0%	\$ 521.363	\$ 1.042.726	-5,1%					
7.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA HD D= 6" DE COMPUERTA ELASTICA J.H.	UND	15,00	\$ 621.345,00	\$ 9.320.175,00	\$ 590.719	\$ 8.860.785	-4,9%	\$ 621.345	\$ 9.320.175	0,0%	\$ 589.719	\$ 8.845.785	-5,1%					
7.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA HD D= 8" DE COMPUERTA ELASTICA	UND	1,00	\$ 1.154.719,00	\$ 1.154.719,00	\$ 1.097.803	\$ 1.097.803	-4,9%	\$ 1.154.719	\$ 1.154.719	0,0%	\$ 1.095.944	\$ 1.095.944	-5,1%					

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - GRUPO NO. 2

TRM vigente al 10 de Mayo de 2018

\$2.859,51

\$2.859,51														
PRESUPUESTO amb					16. CONSORCIO GIFCO 2018				18. HENRY AVELLANEDA BRAVO				20. CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018	
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS
TOTAL TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ACCESORIOS Y VALVULAS														
8,00	CONSTRUCCION DE CAJAS PARA VALVULAS													
8,01	CAJAS PARA VALVULAS D=2", 3", 4" Y 6" EN MAMPONTERIA DE 0.8 X 0.8M. LIBRES. CON PISO 8" 7cm Y TAPA EN CONCRETO 8" 12 cm.	UND	18,00	\$ 661.352,00	\$ 11.904.336,00	\$ 628.754	\$ 11.317.572	-4,9%	\$ 700.000	\$ 12.600.000	5,8%	\$ 627.689	\$ 11.298.402	-5,1%
TOTAL CONSTRUCCION DE CAJAS PARA VALVULAS														
9,00	INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS D= 1/2" y/o 3/4" y/o 1 y/o 1,1/2													
9,01	DOMICILIARIAS CORTAS L= HASTA 3.5m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	UND	74,00	\$ 78.725,00	\$ 5.825.650,00	\$ 74.845	\$ 5.538.530	-4,9%	\$ 80.500	\$ 5.957.000	2,3%	\$ 74.718	\$ 5.529.132	-5,1%
9,02	DOMICILIARIAS LARGAS L= MAYOR 3.5m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	UND	33,00	\$ 116.618,00	\$ 3.848.394,00	\$ 110.870	\$ 3.658.710	-4,9%	\$ 116.618	\$ 3.848.394	0,0%	\$ 110.682	\$ 3.652.506	-5,1%
TOTAL INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS D= 1/2" y/o 3/4"														
10,00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS Y COLLARES PARA DOMICILIARIAS													
10,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y TAPA PARA MEDIDOR EN HD CON SISTEMA DE SEGURIDAD Y CAJILLA EN CONCRETO	UND	107,00	\$ 177.856,00	\$ 19.030.806,00	\$ 169.091	\$ 18.092.737	-4,9%	\$ 177.868	\$ 19.030.806	0,0%	\$ 168.805	\$ 18.062.135	-5,1%
10,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D. PARA PVC D=3"X3/4"	UND	10,00	\$ 31.923,00	\$ 319.230,00	\$ 30.350	\$ 303.500	-4,9%	\$ 31.923	\$ 319.230	0,0%	\$ 30.298	\$ 302.980	-5,1%
10,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D. PARA PVC D=4"X3/4"	UND	97,00	\$ 36.271,00	\$ 3.518.287,00	\$ 34.483	\$ 3.344.851	-4,9%	\$ 36.271	\$ 3.518.287	0,0%	\$ 34.425	\$ 3.339.225	-5,1%
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS, COLLARES Y ACCESORIOS PARA DOMICILIARIAS														
11,00	DESMONTE Y RETIRO DE ACCESORIOS EXISTENTES													
11,01	DESMONTE Y RETIRO DE VALVULA EXISTENTE 2"	UND	4,00	\$ 62.000,00	\$ 248.000,00	\$ 58.944	\$ 235.776	-4,9%	\$ 62.000	\$ 248.000	0,0%	\$ 58.844	\$ 235.376	-5,1%

Corporación Metropolitana de Bogotá

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PAR

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

\$2.859,51

\$2.859,51														
PRESUPUESTO-amb				4-ICIG-INGENIERIA SAS				6-CONSORCIO REDES-AMB-2018				9-CONSORCIO REDES-URBANAS-IR		
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial		Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS
7.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 6" x 22 1/2" H.D. J.H. PARA P.V.C	UND	6,00	\$ 327.768,00	\$ 1.966.608,00	\$	311.707	\$ 1.870.242	-4,9%	\$ 294.992	\$ 1.769.952	\$ 311.474	\$ 1.868.844	-5,0%
7.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 6" x 45" H.D. J.H. PARA P.V.C	UND	13,00	\$ 342.048,00	\$ 4.446.624,00	\$	325.288	\$ 4.228.744	-4,9%	\$ 307.844	\$ 4.001.972	\$ 325.044	\$ 4.225.572	-5,0%
7.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 6" x 90" H.D. J.H. PARA P.V.C	UND	4,00	\$ 393.071,00	\$ 1.572.284,00	\$	373.811	\$ 1.485.244	-4,9%	\$ 353.764	\$ 1.415.056	\$ 373.531	\$ 1.494.124	-5,0%
7.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 3" x 2" H.D.J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 92.636,00	\$ 92.636,00	\$	88.097	\$ 88.097	-4,9%	\$ 83.373	\$ 83.373	\$ 88.031	\$ 88.031	-5,0%
7.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 4" x 2" H.D. J.H. PARA PVC	UND	6,00	\$ 120.501,00	\$ 723.006,00	\$	114.596	\$ 687.576	-4,9%	\$ 108.451	\$ 650.706	\$ 114.511	\$ 687.066	-5,0%
7.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 6" x 2" H.D. J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 214.066,00	\$ 214.066,00	\$	203.577	\$ 203.577	-4,9%	\$ 192.680	\$ 192.680	\$ 203.425	\$ 203.425	-5,0%
7.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 6" x 4" H.D. J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 271.219,00	\$ 271.219,00	\$	257.929	\$ 257.929	-4,9%	\$ 244.098	\$ 244.098	\$ 257.736	\$ 257.736	-5,0%
7.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON D= 6" H.D. J.H. PARA PVC	UND	3,00	\$ 277.133,00	\$ 831.399,00	\$	263.563	\$ 790.659	-4,9%	\$ 249.420	\$ 748.260	\$ 263.356	\$ 790.068	-5,0%
7.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2" X 2" H.D. J.H. PARA P.V.C	UND	3,00	\$ 101.296,00	\$ 303.888,00	\$	96.332	\$ 288.996	-4,9%	\$ 91.167	\$ 273.501	\$ 96.260	\$ 288.780	-5,0%
7.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE D= 4" x 4" H.D. J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 297.871,00	\$ 297.871,00	\$	283.275	\$ 283.275	-4,9%	\$ 268.084	\$ 268.084	\$ 283.063	\$ 283.063	-5,0%
7.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 6" X 3" H.D. J.H. PARA P.V.C	UND	1,00	\$ 395.964,00	\$ 395.964,00	\$	376.562	\$ 376.562	-4,9%	\$ 356.368	\$ 356.368	\$ 376.280	\$ 376.280	-5,0%
7.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 6" X 6" H.D. J.H. PARA PVC	UND	4,00	\$ 478.133,00	\$ 1.912.532,00	\$	454.704	\$ 1.818.816	-4,9%	\$ 430.320	\$ 1.721.280	\$ 454.364	\$ 1.817.456	-5,0%
7.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 10" X 6" H.D. J.H.	UND	1,00	\$ 1.098.530,00	\$ 1.098.530,00	\$	1.044.702	\$ 1.044.702	-4,9%	\$ 988.677	\$ 988.677	\$ 1.043.921	\$ 1.043.921	-5,0%

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PAR

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

\$2.859,51

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	PRESUPUESTO amb			4. ICI G INGENIERIA SAS			6. CONSORCIO REDES AMB 2018			9. CONSORCIO REDES URBANAS IR		
				Valor Unitario	Valor Parcial		Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS
6.13	SEÑALIZACION VIAL DE PISO EN PINTURA (FLECHAS SENCILLAS, DOBLES O TRIPLES)	UND	1,00	\$ 75.000,00	\$ 75.000,00		\$ 71.325	\$ 71.325	-4,9%	\$ 67.500	\$ 67.500	-10,0%	\$ 71.272	\$ 71.272	-5,0%
6.14	DEMARCAION LINEA CONTINUA Y DISCONTINUA (Acrilica base agua. Incluye suministro y aplicación con equipo incluye microsfieras)	ML	470,00	\$ 3.420,00	\$ 1.607.400,00		\$ 3.262	\$ 1.528.440	-4,9%	\$ 3.078	\$ 1.446.660	-10,0%	\$ 3.260	\$ 1.527.500	-5,0%
TOTAL REPARACIÓN DE ANDENES Y PAVIMENTO															
7.00	TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ACCESORIOS Y VALVULAS														
TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN E INSTALACION DE TUBERIA Y UNIONES PVC															
7.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA D=4" P.V.C. U.M. RDE-21	ML	131,00	\$ 42.066,00	\$ 5.510.646,00		\$ 40.005	\$ 5.240.655	-4,9%	\$ 37.860	\$ 4.959.660	-10,0%	\$ 39.975	\$ 5.236.725	-5,0%
7.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA D=6" P.V.C. U.M. RDE-21	ML	2051,00	\$ 85.368,00	\$ 175.069.268,00		\$ 81.175	\$ 166.489.925	-4,9%	\$ 76.823	\$ 157.563.973	-10,0%	\$ 81.115	\$ 166.366.865	-5,0%
7.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL H.D D=6" PARA PVC RI-R1	UND	1,00	\$ 170.801,00	\$ 170.801,00		\$ 162.432	\$ 162.432	-4,9%	\$ 153.721	\$ 153.721	-10,0%	\$ 162.310	\$ 162.310	-5,0%
7.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=2" PVC	UND	7,00	\$ 27.461,00	\$ 192.367,00		\$ 26.134	\$ 182.938	-4,9%	\$ 24.733	\$ 173.131	-10,0%	\$ 26.115	\$ 182.805	-5,0%
7.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=3" PVC	UND	1,00	\$ 44.234,00	\$ 44.234,00		\$ 42.067	\$ 42.067	-4,9%	\$ 39.811	\$ 39.811	-10,0%	\$ 42.035	\$ 42.035	-5,0%
7.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=4" PVC	UND	15,00	\$ 66.214,00	\$ 993.210,00		\$ 62.970	\$ 944.550	-4,9%	\$ 59.593	\$ 893.895	-10,0%	\$ 62.922	\$ 943.830	-5,0%
7.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D= 6" PVC	UND	64,00	\$ 136.300,00	\$ 8.723.200,00		\$ 129.621	\$ 8.295.744	-4,9%	\$ 122.670	\$ 7.850.880	-10,0%	\$ 129.524	\$ 8.289.536	-5,0%
TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL															
7.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 45° H.D.J.H PARA PVC	UND	2,00	\$ 169.246,00	\$ 336.496,00		\$ 160.955	\$ 321.910	-4,9%	\$ 152.324	\$ 304.648	-10,0%	\$ 160.834	\$ 321.668	-5,0%
7.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 90° H.D. J.H PARA PVC	UND	3,00	\$ 234.698,00	\$ 704.094,00		\$ 223.198	\$ 669.594	-4,9%	\$ 211.229	\$ 633.687	-10,0%	\$ 223.031	\$ 669.093	-5,0%

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PAR

TRM vigente al 10 de Mayo de 2018

\$2.859,51

\$2.859,51																			
PRESUPUESTO amb					4. I.C.I.G INGENIERIA SAS					5. CONSORCIO REDES AMB 2018					5. CONSORCIO REDES URBANAS IR				
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS					
TOTAL RELLENOS PARA ESTRUCTURAS Y ZANJAS																			
5.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETOS																		
5.01	CONCRETO DE 2500 PSI PARA ATRAQUES Y ANCLAJES DE ACCESORIOS	M3	26.00	\$ 455.913,00	\$ 11.853.738,00	\$ 433.573	\$ 11.272.898	-4,9%	\$ 410.322	\$ 10.668.372	-10,0%	\$ 433.249	\$ 11.264.474	-5,0%					
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETOS																			
6.00	REPARACIÓN DE ANDENES Y PAVIMENTO																		
6.01	BASE GRANULAR (SUMINISTRO Y COMPACTACION)	M3	168.00	\$ 124.372,00	\$ 20.894.496,00	\$ 118.278	\$ 19.870.704	-4,9%	\$ 111.936	\$ 18.805.080	-10,0%	\$ 118.189	\$ 19.855.752	-5,0%					
6.02	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS ASFALTICOS MDC TIPO 2	M3	72.00	\$ 634.373,00	\$ 45.674.856,00	\$ 603.289	\$ 43.436.808	-4,9%	\$ 570.936	\$ 41.107.392	-10,0%	\$ 602.838	\$ 43.404.336	-5,0%					
6.03	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO TIPO PIEDRA PEGADA	M3	17.00	\$ 558.623,00	\$ 9.496.591,00	\$ 531.250	\$ 9.031.250	-4,9%	\$ 502.761	\$ 8.546.937	-10,0%	\$ 530.853	\$ 9.024.501	-5,0%					
6.05	RECONSTRUCCION DE ANDENES EN CONCRETO, 2500 p.s.i E= 0.10m (INCLUYE MATERIALES)	M2	18.00	\$ 61.835,00	\$ 1.113.030,00	\$ 58.805	\$ 1.058.490	-4,9%	\$ 55.652	\$ 1.001.736	-10,0%	\$ 58.761	\$ 1.057.698	-5,0%					
6.06	CONCRETO DE 3000 PSI PARA CUNETAS	ML	13.00	\$ 120.222,00	\$ 1.562.886,00	\$ 114.331	\$ 1.486.303	-4,9%	\$ 108.200	\$ 1.406.600	-10,0%	\$ 114.246	\$ 1.485.198	-5,0%					
6.07	CONCRETO MR-39 PARA RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO e=0.15 (Incluye refuerzo)	M2	33.00	\$ 119.765,00	\$ 3.952.245,00	\$ 113.857	\$ 3.758.601	-4,9%	\$ 107.789	\$ 3.557.037	-10,0%	\$ 113.811	\$ 3.755.763	-5,0%					
6.08	SELLO ASFALTICO MDC TIPO 3 e=4cm	M3	173.00	\$ 675.768,00	\$ 116.907.864,00	\$ 642.655	\$ 111.179.315	-4,9%	\$ 608.192	\$ 105.217.216	-10,0%	\$ 642.175	\$ 111.096.275	-5,0%					
6.11	SEÑALIZACION VIAL DE PISO EN PINTURA (PARADA METROLINEA, LETREROS DE DESPACIO)	UND	1.00	\$ 180.000,00	\$ 180.000,00	\$ 171.180	\$ 171.180	-4,9%	\$ 162.000	\$ 162.000	-10,0%	\$ 171.052	\$ 171.052	-5,0%					
6.12	SEÑALIZACION VIAL DE PISO EN PINTURA (PARE EN MEDIA Y EN ANCHO DE VIA COMPLETA)	UND	1.00	\$ 140.000,00	\$ 140.000,00	\$ 133.140	\$ 133.140	-4,9%	\$ 126.000	\$ 126.000	-10,0%	\$ 133.040	\$ 133.040	-5,0%					

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PAR

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

\$2.859,51

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	PRESUPUESTO amb			4. JCIG INGENIERIA SAS			6. CONSORCIO REDES AMB 2018			9. CONSORCIO REDES URBANAS IR		
				Valor Unitario	Valor Parcial		Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS
1.00	PRELIMINARES														
1.01	CAMPAMENTO	UND	6,00	\$ 900.000,00	\$ 5.400.000,00		\$ 865.900	\$ 5.135.400	-4,9%	\$ 810.000	\$ 4.860.000	-10,0%	\$ 855.260	\$ 5.131.560	-5,0%
1.02	CORTE DE ANDENES Y PAVIMENTOS CON MAQUINA	ML-CM	8175,00	\$ 2.180,00	\$ 17.828.040,00		\$ 2.073	\$ 16.952.994	-4,9%	\$ 1.962	\$ 16.045.236	-10,0%	\$ 2.072	\$ 16.944.816	-5,0%
1.03	ROTURA DE PAVIMENTOS Y ANDENES	M2	1092,00	\$ 14.468,00	\$ 15.818.712,00		\$ 13.776	\$ 15.043.392	-4,9%	\$ 13.038	\$ 14.237.496	-10,0%	\$ 13.766	\$ 15.032.472	-5,0%
1.04	LIQUEZ GENERAL	ML	2182,00	\$ 1.167,00	\$ 2.546.394,00		\$ 1.110	\$ 2.422.020	-4,9%	\$ 1.051	\$ 2.293.282	-9,9%	\$ 1.109	\$ 2.419.838	-5,0%
1.05	DEMOLICION SARDINELES EN CONCRETO	ML	4,67	\$ 8.074,00	\$ 37.678,67		\$ 7.678	\$ 35.631	-4,9%	\$ 7.267	\$ 33.913	-10,0%	\$ 7.673	\$ 35.807	-5,0%
1.06	VALLA DE AVISO DE LA OBRA	UND	6,00	\$ 350.000,00	\$ 2.100.000,00		\$ 332.850	\$ 1.997.100	-4,9%	\$ 315.000	\$ 1.890.000	-10,0%	\$ 332.601	\$ 1.995.606	-5,0%
1.07	SEÑALIZACION	ML	2182,00	\$ 10.465,00	\$ 22.834.630,00		\$ 9.952	\$ 21.715.264	-4,9%	\$ 9.419	\$ 20.552.258	-10,0%	\$ 9.945	\$ 21.699.990	-5,0%
1.08	ALQUILER BAÑOS PORTATILES	UND	6,00	\$ 650.000,00	\$ 3.900.000,00		\$ 618.160	\$ 3.708.900	-4,9%	\$ 585.000	\$ 3.510.000	-10,0%	\$ 617.688	\$ 3.706.128	-5,0%
	TOTAL PRELIMINARES														
2.00	EXCAVACIONES														
2.01	EXCAVACIONES EN TIERRA Y/O CONGLOMERADO	M3	1644,40	\$ 30.509,00	\$ 50.169.067,84		\$ 29.014	\$ 47.710.686	-4,9%	\$ 27.459	\$ 45.153.641	-10,0%	\$ 28.992	\$ 47.674.510	-5,0%
2.02	EXCAVACIONES EN ROCA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	240,00	\$ 78.392,00	\$ 18.814.080,00		\$ 74.551	\$ 17.892.240	-4,9%	\$ 70.563	\$ 16.932.720	-10,0%	\$ 74.495	\$ 17.878.800	-5,0%
	TOTAL EXCAVACIONES														
3.00	RETIRO DE SOBANTES														
3.01	ACARREO Y RETIRO DE SOBANTES EN BANCO	M3	809,00	\$ 31.850,00	\$ 25.766.850,00		\$ 30.289	\$ 24.503.801	-4,9%	\$ 28.665	\$ 23.189.985	-10,0%	\$ 30.267	\$ 24.486.003	-5,0%
	TOTAL RETIRO DE SOBANTES														
4.00	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS Y ZANJAS														
4.01	RELLENOS EN MATERIAL COMÚN COMPACTADOS	M3	1543,00	\$ 26.702,00	\$ 41.201.186,00		\$ 25.394	\$ 39.182.942	-4,9%	\$ 24.032	\$ 37.081.376	-10,0%	\$ 25.375	\$ 39.153.625	-5,0%
4.02	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA RELLENOS EN BANCO	M3	611,00	\$ 27.500,00	\$ 16.802.500,00		\$ 26.153	\$ 15.979.483	-4,9%	\$ 24.750	\$ 15.122.250	-10,0%	\$ 26.133	\$ 15.967.263	-5,0%

ANEXO 6

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PAR

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

\$2.859,51

\$2.859,51														
PRESUPUESTO-amb					4-FCIS-INGENIERIA-SAS				6-CONSORCIO-REDES-AMB-2018				9-CONSORCIO-REDES-URBANAS-IR	
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS
7.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRANTES H.D D= 4" TIPO TRAFICO	UND	1,00	\$ 2.860.772,00	\$ 2.860.772,00	\$ 2.720.594	\$ 2.720.594	-4,9%	\$ 2.574.695	\$ 2.574.695	-10,0%	\$ 2.718.560	\$ 2.718.560	-5,0%
7.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 4" DE COMPUERTA ELASTICA J.H.	UND	2,00	\$ 621.345,00	\$ 1.242.690,00	\$ 590.899	\$ 1.181.798	-4,9%	\$ 559.211	\$ 1.118.422	-10,0%	\$ 590.457	\$ 1.180.914	-5,0%
7.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 6" DE COMPUERTA ELASTICA J.H.	UND	5,00	\$ 1.154.719,00	\$ 5.773.595,00	\$ 1.098.138	\$ 5.490.690	-4,9%	\$ 1.039.248	\$ 5.196.240	-10,0%	\$ 1.097.317	\$ 5.486.585	-5,0%
	TOTAL TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACION DE TUBERIA , ACCESORIOS Y VALVULAS													
8	CONSTRUCCION DE CAJAS PARA VALVULAS													
8.01	CAJAS PARA VALVULAS D=2'-3", 4" Y 6" EN MAMPOSTERIA DE 0.8 X 0.8M. LIBRES, CON PISO e= 7cm Y TAPA EN CONCRETO e= 12 cm.	UND	7,00	\$ 661.352,00	\$ 4.629.464,00	\$ 628.946	\$ 4.402.622	-4,9%	\$ 595.217	\$ 4.166.519	-10,0%	\$ 628.475	\$ 4.399.325	-5,0%
	TOTAL CONSTRUCCION DE CAJAS PARA VALVULAS													
9	INSTALACION DE DOMICILIARIAS D= 1/2" y/o 3/4" y/o 1 y/o 1,1/2													
9.01	DOMICILIARIAS CORTAS L=HASTA 3.5m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	UND	14,00	\$ 78.725,00	\$ 1.102.150,00	\$ 74.867	\$ 1.048.138	-4,9%	\$ 70.853	\$ 991.942	-10,0%	\$ 74.811	\$ 1.047.354	-5,0%
	TOTAL INSTALACION DE DOMICILIARIAS D= 1/2" y/o 3/4"													
10.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS Y COLLARES PARA DOMICILIARIAS													
10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y TAPA PARA MEDIDOR EN HD CON SISTEMA DE SEGURIDAD Y CAJILLA EN CONCRETO	UND	14,00	\$ 177.858,00	\$ 2.490.012,00	\$ 169.143	\$ 2.368.002	-4,9%	\$ 160.073	\$ 2.241.022	-10,0%	\$ 169.016	\$ 2.366.224	-5,0%
10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D PARA PVC D=4"x1/2"	UND	11,00	\$ 36.271,00	\$ 398.981,00	\$ 34.494	\$ 379.434	-4,9%	\$ 32.644	\$ 359.084	-10,0%	\$ 34.468	\$ 379.148	-5,0%
10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D PARA PVC D=6"x1/2"	UND	3,00	\$ 40.029,00	\$ 120.087,00	\$ 38.068	\$ 114.204	-4,9%	\$ 36.027	\$ 108.081	-10,0%	\$ 38.039	\$ 114.117	-5,0%

Sección de Ingeniería de Obras Civiles

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PAR

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

\$2.859,51

				PRESUPUESTO amb		4. JCIG INGENIERIA SAS			6. CONSORCIO REDES AMB 2018			9. CONSORCIO REDES URBANAS IR		
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS		
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS, COLLARES Y ACCESORIOS PARA DOMICILIARIAS				TOTAL COSTO DIRECTO:										
					\$ 661.167.729			\$ 595.058.085			\$ 628.304.739			
					\$ 174.348.929	ADMINISTRACIÓN 16,37%		\$ 95.209.294			\$ 100.528.758			
					\$ 6.281.083	IMPREVISTOS 5%		\$ 2.975.290			\$ 31.415.237			
					\$ 841.788.750	UTILIDAD 5%		\$ 29.752.904			\$ 31.415.237			
						IVA SOBRE LA U%		\$ 5.653.052			\$ 5.968.895			
						VALOR TOTAL CORREGIDA		\$ 728.648.625			\$ 797.632.866			
						VALOR PROPUESTA PRESENTADA								
						% ERROR		\$ 728.648.625			\$ 797.632.866			
						ARITMETICO		0,000000%			ARITMETICO	0,000000%		

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROY

TRM vigente al 10 de Mayo de 2018

\$2.859,51

PRESUPUESTO amb				10. JUAN DE DIOS QUIRIANO FLOREZ				15. UNIÓN TEMPORAL CUIO REDES 2018				18. CONSORCIO GRCO 2018			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	% VARIACION VALORES UNITARIOS
7.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 6" x 22 1/2" H.D. J.H. PARA PVC	UND	6,00	\$ 327.768,00	\$ 1.966.608,00	\$ 295.000	\$ 1.770.000	-10,0%	\$ 320.000	\$ 1.920.000	-2,4%	\$ 311.612	\$ 1.869.672	-4,9%	
7.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 6" x 45" H.D. J.H. PARA PVC	UND	13,00	\$ 342.048,00	\$ 4.446.624,00	\$ 342.000	\$ 4.446.000	0,0%	\$ 330.000	\$ 4.290.000	-3,5%	\$ 325.188	\$ 4.227.444	-4,9%	
7.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 6" x 90" H.D. J.H. PARA PVC	UND	4,00	\$ 393.071,00	\$ 1.572.284,00	\$ 393.000	\$ 1.572.000	0,0%	\$ 380.000	\$ 1.520.000	-3,3%	\$ 373.697	\$ 1.494.788	-4,9%	
7.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 3" x 2" H.D.J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 92.636,00	\$ 92.636,00	\$ 92.000	\$ 92.000	-0,7%	\$ 90.000	\$ 90.000	-2,8%	\$ 88.070	\$ 88.070	-4,9%	
7.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 4" x 2" H.D. J.H. PARA PVC	UND	6,00	\$ 120.501,00	\$ 723.006,00	\$ 120.000	\$ 720.000	-0,4%	\$ 120.000	\$ 720.000	-0,4%	\$ 114.562	\$ 687.372	-4,9%	
7.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 6" x 2" H.D. J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 214.066,00	\$ 214.066,00	\$ 214.000	\$ 214.000	0,0%	\$ 210.000	\$ 210.000	-1,9%	\$ 203.515	\$ 203.515	-4,9%	
7.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 6" x 4" H.D. J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 271.219,00	\$ 271.219,00	\$ 271.000	\$ 271.000	-0,1%	\$ 270.000	\$ 270.000	-0,4%	\$ 257.851	\$ 257.851	-4,9%	
7.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON D= 6" H.D. J.H. PARA PVC	UND	3,00	\$ 277.133,00	\$ 831.399,00	\$ 277.000	\$ 831.000	0,0%	\$ 300.000	\$ 900.000	8,3%	\$ 263.473	\$ 790.419	-4,9%	
7.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2" X 2" H.D. J.H. PARA PVC	UND	3,00	\$ 101.296,00	\$ 303.888,00	\$ 101.000	\$ 303.000	-0,3%	\$ 100.000	\$ 300.000	-1,3%	\$ 96.303	\$ 288.909	-4,9%	
7.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE D= 4" x 4" H.D. J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 297.871,00	\$ 297.871,00	\$ 297.000	\$ 297.000	-0,3%	\$ 280.000	\$ 290.000	-2,6%	\$ 283.189	\$ 283.189	-4,9%	
7.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 6" X 3" H.D. J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 395.964,00	\$ 395.964,00	\$ 395.000	\$ 395.000	-0,2%	\$ 390.000	\$ 390.000	-1,5%	\$ 376.447	\$ 376.447	-4,9%	
7.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 6" X 6" H.D. J.H. PARA PVC	UND	4,00	\$ 478.133,00	\$ 1.912.532,00	\$ 478.000	\$ 1.912.000	0,0%	\$ 470.000	\$ 1.880.000	-1,7%	\$ 454.566	\$ 1.818.264	-4,9%	
7.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 10" X 6" H.D. J.H.	UND	1,00	\$ 1.098.630,00	\$ 1.098.630,00	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000	-9,0%	\$ 1.050.000	\$ 1.050.000	-4,4%	\$ 1.044.383	\$ 1.044.383	-4,9%	

ANEXO NO. _____
REVISIÓN ARITMÉTICA

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROY

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

\$2.859,51				PRESUPUESTO amb			10. JUAN DE DIOS QUIJANO FLOREZ			15. UNIÓN TEMPORAL CIIO REDES 2018			16. CONSORCIO GFCO 2018		
Hem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial		Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS
6.13	SEÑALIZACION VIAL DE PISO EN PINTURA (FLECHAS SENCILLAS, DOBLES O TRIPLES)	UND	1,00	\$ 75.000,00	\$ 75.000,00		\$ 75.000	\$ 75.000	0,0%	\$ 75.000	\$ 75.000	0,0%	\$ 71.303	\$ 71.303	-4,9%
6.14	DEMARCAACION LINEA CONTINUA Y DISCONTINUA (Acrílica base agua, incluye suministro y aplicación con equipo incluye microsfieras)	ML	470,00	\$ 3.420,00	\$ 1.607.400,00		\$ 3.460	\$ 1.621.500	0,9%	\$ 3.500	\$ 1.645.000	2,3%	\$ 3.251	\$ 1.527.970	-4,9%
	TOTAL REPARACIÓN DE ANDENES Y PAVIMENTO														
7.00	TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ACCESORIOS Y VALVULAS														
	TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN E INSTALACION DE TUBERIA Y UNIONES PVC														
7.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA D=4" P.V.C. U.M. RDE-21	ML	131,00	\$ 42.066,00	\$ 5.510.646,00		\$ 42.000	\$ 5.502.000	-0,2%	\$ 38.000	\$ 4.978.000	-9,7%	\$ 38.993	\$ 5.239.083	-4,9%
7.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA D=6" P.V.C. U.M. RDE-21	ML	2051,00	\$ 85.368,00	\$ 175.069.268,00		\$ 85.000	\$ 174.335.000	-0,4%	\$ 78.000	\$ 159.978.000	-8,6%	\$ 81.161	\$ 168.440.701	-4,9%
7.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL H.D D=6" PARA PVC RI-R1	UND	1,00	\$ 170.801,00	\$ 170.801,00		\$ 165.000	\$ 165.000	-3,4%	\$ 170.000	\$ 170.000	-0,5%	\$ 162.382	\$ 162.382	-4,9%
7.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=2" PVC	UND	7,00	\$ 27.481,00	\$ 192.367,00		\$ 27.000	\$ 189.000	-1,8%	\$ 25.000	\$ 175.000	-9,0%	\$ 26.126	\$ 182.882	-4,9%
7.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=3" PVC	UND	1,00	\$ 44.234,00	\$ 44.234,00		\$ 44.000	\$ 44.000	-0,5%	\$ 40.000	\$ 40.000	-9,6%	\$ 42.054	\$ 42.054	-4,9%
7.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=4" PVC	UND	15,00	\$ 66.214,00	\$ 993.210,00		\$ 66.000	\$ 990.000	-0,3%	\$ 60.000	\$ 900.000	-9,4%	\$ 62.960	\$ 944.250	-4,9%
7.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D= 6" PVC	UND	64,00	\$ 136.300,00	\$ 8.723.200,00		\$ 136.000	\$ 8.704.000	-0,2%	\$ 123.000	\$ 7.872.000	-9,8%	\$ 129.582	\$ 8.293.248	-4,9%
	TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL														
7.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 45° H.D.J.H PARA PVC	UND	2,00	\$ 169.248,00	\$ 338.496,00		\$ 169.000	\$ 338.000	-0,1%	\$ 175.000	\$ 350.000	3,4%	\$ 160.906	\$ 321.812	-4,9%
7.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 90° H.D J.H PARA PVC	UND	3,00	\$ 234.698,00	\$ 704.094,00		\$ 234.000	\$ 702.000	-0,3%	\$ 220.000	\$ 660.000	-6,3%	\$ 223.130	\$ 689.390	-4,9%

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROY

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

\$2.859,51

PRESUPUESTO amb			30-JUAN DE DIOS QUIRANG FLOREZ			35-UNIÓN TEMPORAL CHO REDES 2018			16-CONSORCIO GIECO 2018		
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS
TOTAL RELLENOS PARA ESTRUCTURAS Y ZANJAS											
5.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETOS										
5.01	CONCRETO DE 2500 PSI PARA ATRAQUES Y ANCLAJES DE ACCESORIOS	M3	26.00	\$ 455.913,00	\$ 11.853.738,00	\$ 450.000	\$ 11.700.000	-1,3%	\$ 440.000	\$ 11.440.000	-3,5%
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETOS											
6.00	REPARACIÓN DE ANDENES Y PAVIMENTO										
6.01	PASE GRANULAR (SUMINISTRO Y COMPACTACION)	M3	168.00	\$ 124.372,00	\$ 20.894.428,00	\$ 124.000	\$ 20.832.000	-0,3%	\$ 115.000	\$ 19.320.000	-7,5%
6.02	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS MDC TIPO 2	M3	72.00	\$ 634.373,00	\$ 45.674.856,00	\$ 620.000	\$ 44.640.000	-2,3%	\$ 603.105	\$ 43.423.560	-4,9%
6.03	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO TIPO PIEDRA PEGADA	M3	17.00	\$ 558.623,00	\$ 9.496.591,00	\$ 510.000	\$ 8.670.000	-8,7%	\$ 531.088	\$ 9.028.496	-4,9%
6.05	RECONSTRUCCION DE ANDENES EN CONCRETO 2500 psi E= 0.10m (INCLUYE MATERIALES)	M2	18.00	\$ 61.835,00	\$ 1.113.030,00	\$ 61.000	\$ 1.098.000	-1,4%	\$ 58.787	\$ 1.058.166	-4,9%
6.06	CONCRETO DE 3000 PSI PARA CUNETA	ML	13.00	\$ 120.222,00	\$ 1.562.886,00	\$ 110.000	\$ 1.430.000	-8,5%	\$ 114.298	\$ 1.485.848	-4,9%
6.07	CONCRETO MR-39 PARA RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO a=0.15 (incluye refuerzo)	M2	33.00	\$ 119.765,00	\$ 3.952.245,00	\$ 119.000	\$ 3.927.000	-0,6%	\$ 113.882	\$ 3.757.446	-4,9%
6.08	SELLO ASFALTICO MDC TIPO 3 a=4cm	M3	173.00	\$ 675.768,00	\$ 116.907.864,00	\$ 650.000	\$ 112.450.000	-3,8%	\$ 642.459	\$ 111.145.407	-4,9%
6.11	SEÑALIZACION VIAL DE PISO EN PINTURA (PARADA METROLINEA LETREROS DE ESPACIO)	UND	1.00	\$ 180.000,00	\$ 180.000,00	\$ 178.000	\$ 178.000	-1,1%	\$ 171.128	\$ 171.128	0,0%
6.12	SEÑALIZACION VIAL DE PISO EN PINTURA (PARE EN MEDIA Y EN ANCHO DE VIA COMPLETA)	UND	1.00	\$ 140.000,00	\$ 140.000,00	\$ 139.000	\$ 139.000	-0,7%	\$ 133.099	\$ 133.099	-4,9%

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROY

TRM Vigente el 10 de Mayo de 2018

\$2.859,51

\$2.859,51				PRESUPUESTO amb			10. JUAN DE DIOS QUIJANO FLOREZ			15. UNIÓN TEMPORAL CIO REDES 2018			16. CONSORCIO GIFCO 2018		
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	
1,00	PRELIMINARES														
1,01	CAMPAMENTO	UND	6,00	\$ 900.000,00	\$ 5.400.000,00	\$ 850.000	\$ 5.100.000	-5,6%	\$ 825.000	\$ 4.950.000	-8,3%	\$ 855.639	\$ 5.133.834	-4,9%	
1,02	CORTE DE ANDENES Y PAVIMENTOS CON MÁQUINA	ML-CM	8178,00	\$ 2.180,00	\$ 17.828.040,00	\$ 2.100	\$ 17.173.800	-3,7%	\$ 2.000	\$ 16.356.000	-8,3%	\$ 2.073	\$ 16.952.994	-4,9%	
1,03	ROTURA DE PAVIMENTOS Y ANDENES	M2	1092,00	\$ 14.486,00	\$ 15.818.712,00	\$ 14.400	\$ 15.724.800	-0,6%	\$ 14.500	\$ 15.834.000	0,1%	\$ 13.772	\$ 15.039.024	-4,9%	
1,04	LIMPIEZA GENERAL	ML	2182,00	\$ 1.167,00	\$ 2.546.394,00	\$ 1.170	\$ 2.552.940	0,3%	\$ 1.100	\$ 2.400.200	-5,7%	\$ 1.109	\$ 2.419.838	-5,0%	
1,05	DEMOLICION SARDINELES EN CONCRETO	ML	4,67	\$ 8.074,00	\$ 37.678,67	\$ 8.000	\$ 37.333	-0,9%	\$ 8.800	\$ 41.067	9,0%	\$ 7.676	\$ 35.821	-4,9%	
1,06	VALLA DE AVISO DE LA OBRA	UND	6,00	\$ 350.000,00	\$ 2.100.000,00	\$ 350.000	\$ 2.100.000	0,0%	\$ 350.000	\$ 2.100.000	0,0%	\$ 332.749	\$ 1.996.494	-4,9%	
1,07	SEÑALIZACION	ML	2182,00	\$ 10.465,00	\$ 22.834.630,00	\$ 10.000	\$ 21.820.000	-4,4%	\$ 9.500	\$ 20.729.000	-9,2%	\$ 9.949	\$ 21.708.718	-4,9%	
1,08	ALQUILER BAÑOS PORTATILES	UND	6,00	\$ 650.000,00	\$ 3.900.000,00	\$ 600.000	\$ 3.600.000	-7,7%	\$ 650.000	\$ 3.900.000	0,0%	\$ 617.962	\$ 3.707.772	-4,9%	
	TOTAL PRELIMINARES														
2,00	EXCAVACIONES														
2,01	EXCAVACIONES EN TIERRA Y/O CONGLOMERADO	M3	1644,40	\$ 30.509,00	\$ 50.169.067,84	\$ 29.500	\$ 48.509.866	-3,3%	\$ 27.500	\$ 45.221.062	-9,9%	\$ 29.005	\$ 47.695.887	-4,9%	
2,02	EXCAVACIONES EN ROCA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	240,00	\$ 78.392,00	\$ 18.814.080,00	\$ 75.000	\$ 18.000.000	-4,3%	\$ 72.500	\$ 17.400.000	-7,5%	\$ 74.528	\$ 17.886.720	-4,9%	
	TOTAL EXCAVACIONES														
3,00	RETIRO DE SOBANTES														
3,01	ACARREO Y RETIRO DE SOBANTES EN BANCO	M3	809,00	\$ 31.850,00	\$ 25.766.650,00	\$ 30.000	\$ 24.270.000	-5,8%	\$ 31.500	\$ 25.483.500	-1,1%	\$ 30.280	\$ 24.496.520	-4,9%	
	TOTAL RETIRO DE SOBANTES														
4,00	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS Y ZANJAS														
4,01	RELLENOS EN MATERIAL COMÚN COMPACTADOS	M3	1543,00	\$ 26.702,00	\$ 41.201.186,00	\$ 26.500	\$ 40.889.500	-0,8%	\$ 25.000	\$ 38.575.000	-6,4%	\$ 25.386	\$ 39.170.598	-4,9%	
4,02	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA RELLENOS EN BANCO	M3	611,00	\$ 27.500,00	\$ 16.802.500,00	\$ 27.000	\$ 16.497.000	-1,8%	\$ 25.000	\$ 15.275.000	-9,1%	\$ 26.145	\$ 15.974.595	-4,9%	

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROY

TRM vigente al 10 de Mayo de 2018

\$2.859,51

PRESUPUESTO amb				10- JUAN DE DIOS QUIJANO FLOREZ			15- UNIÓN TEMPORAL CIJO REDES 2018			16- CONSORCIO GIECO 2018		
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial		Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS
7.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRANTES HD D= 4" TIPO TRAFICO	UND	1.00	\$ 2.860.772.00	\$ 2.860.772.00		\$ 2.860.000	\$ 2.860.000	-9,1%	\$ 2.719.765	\$ 2.719.765	-4,9%
7.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 4" DE COMPUERTA ELASTICA J.H.	UND	2.00	\$ 621.345.00	\$ 1.242.690.00		\$ 621.000	\$ 1.220.000	-0,1%	\$ 590.719	\$ 1.181.438	-4,9%
7.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 6" DE COMPUERTA ELASTICA J.H.	UND	5.00	\$ 1.164.719.00	\$ 5.773.595.00		\$ 1.164.000	\$ 5.770.000	-0,1%	\$ 1.097.803	\$ 5.489.015	-4,9%
TOTAL TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACION DE TUBERIA, ACCESORIOS Y VALVULAS												
8	CONSTRUCCION DE CAJAS PARA VALVULAS											
8.01	CAJAS PARA VALVULAS D=2'-3", 4" Y 6" EN MAMPOSTERIA DE 0.8 X 0.8M. LIBRES, CON PISO e= 7cm Y TAPA EN CONCRETO e= 12 cm.	UND	7.00	\$ 661.352.00	\$ 4.629.464.00		\$ 661.000	\$ 4.627.000	-0,1%	\$ 628.764	\$ 4.401.278	-4,9%
TOTAL CONSTRUCCION DE CAJAS PARA VALVULAS												
9	INSTALACION DE DOMICILIARIAS D= 1/2" y/o 3/4" y/o 1 y/o 1,1/2											
9.01	DOMICILIARIAS CORTAS L=HASTA 3.5m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	UND	14.00	\$ 78.726.00	\$ 1.102.150.00		\$ 78.000	\$ 1.092.000	-0,9%	\$ 74.845	\$ 1.047.830	-4,9%
TOTAL INSTALACION DE DOMICILIARIAS D= 1/2" y/o 3/4"												
10.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS Y COLLARES PARA DOMICILIARIAS											
10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y TAPA PARA MEDIDOR EN HD CON SISTEMA DE SEGURIDAD Y CAJILLA EN CONCRETO	UND	14.00	\$ 177.868.00	\$ 2.490.012.00		\$ 177.000	\$ 2.478.000	-0,5%	\$ 169.091	\$ 2.367.274	-4,9%
10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D. PARA PVC D=4"x1/2"	UND	11.00	\$ 36.271.00	\$ 398.981.00		\$ 36.000	\$ 396.000	-0,7%	\$ 34.483	\$ 379.313	-4,9%
10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D. PARA PVC D=6"x1/2"	UND	3.00	\$ 40.029.00	\$ 120.087.00		\$ 40.000	\$ 120.000	-0,1%	\$ 38.056	\$ 114.168	-4,9%

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO
POIR 5.2 - GRUPO NO. 3

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

\$2.859,51

\$2.859,51											
PRESUPUESTO amb				18- HENRY AVELLANEDA BRAVO				20- CONSORCIO AGUASUJOS 2018			
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS
7.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 6" X 22 1/2" H.D. J.H. PARA PVC	UND	6,00	\$ 327.768,00	\$ 1.966.608,00	\$ 327.768	\$ 1.966.608	0,0%	\$ 311.863	\$ 1.871.180	-4,9%
7.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 6" X 45" H.D. J.H. PARA PVC	UND	13,00	\$ 342.048,00	\$ 4.446.624,00	\$ 342.048	\$ 4.446.624	0,0%	\$ 325.450	\$ 4.230.856	-4,9%
7.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 6" X 90" H.D. J.H. PARA PVC	UND	4,00	\$ 393.071,00	\$ 1.572.284,00	\$ 393.071	\$ 1.572.284	0,0%	\$ 373.988	\$ 1.495.990	-4,9%
7.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 3" X 2" H.D.J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 92.636,00	\$ 92.636,00	\$ 92.636	\$ 92.636	0,0%	\$ 88.141	\$ 88.141	-4,9%
7.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 4" X 2" H.D. J.H. PARA PVC	UND	6,00	\$ 120.501,00	\$ 723.006,00	\$ 120.501	\$ 723.006	0,0%	\$ 114.654	\$ 687.923	-4,9%
7.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 6" X 2" H.D. J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 214.066,00	\$ 214.066,00	\$ 214.066	\$ 214.066	0,0%	\$ 203.679	\$ 203.679	-4,9%
7.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION D= 6" X 4" H.D. J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 271.219,00	\$ 271.219,00	\$ 271.219	\$ 271.219	0,0%	\$ 258.058	\$ 258.058	-4,9%
7.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON D= 6" H.D. J.H. PARA PVC	UND	3,00	\$ 277.133,00	\$ 831.399,00	\$ 277.133	\$ 831.399	0,0%	\$ 263.685	\$ 791.056	-4,9%
7.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2" X 2" H.D. J.H. PARA PVC	UND	3,00	\$ 101.296,00	\$ 303.888,00	\$ 101.296	\$ 303.888	0,0%	\$ 96.381	\$ 289.142	-4,9%
7.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE D= 4" X 4" H.D. J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 297.871,00	\$ 297.871,00	\$ 297.871	\$ 297.871	0,0%	\$ 283.417	\$ 283.417	-4,9%
7.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 6" X 3" H.D. J.H. PARA PVC	UND	1,00	\$ 395.964,00	\$ 395.964,00	\$ 395.964	\$ 395.964	0,0%	\$ 376.750	\$ 376.750	-4,9%
7.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 6" X 6" H.D. J.H. PARA PVC	UND	4,00	\$ 478.133,00	\$ 1.912.532,00	\$ 478.133	\$ 1.912.532	0,0%	\$ 454.932	\$ 1.819.728	-4,9%
7.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 10" X 6" H.D. J.H.	UND	1,00	\$ 1.098.530,00	\$ 1.098.530,00	\$ 1.098.530	\$ 1.098.530	0,0%	\$ 1.045.225	\$ 1.045.225	-4,9%

ANEXO NO. _____

REVISIÓN ARITMÉTICA

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - GRUPO NO. 3

TRM vigente al 10 de Mayo de 2018

\$2.859,51

PRESUPUESTO amb				18. HENRY AVELLANEDA BRAVO				20. CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS
6.13	SEÑALIZACION VIAL DE PISO EN PINTURA (FLECHAS SENCILLAS, DOBLES O TRIPLES)	UND	1,00	\$ 75.000,00	\$ 75.000,00	\$ 75.000	\$ 75.000	0,0%	\$ 71.381	\$ 71.381	-4,9%
6.14	DEMARCAION LINEA CONTINUA Y DISCONTINUA (Acrílica base agua, incluye suministro y aplicación con equipo incluye microasfalteras)	ML	470,00	\$ 3.420,00	\$ 1.607.400,00	\$ 3.420	\$ 1.607.400	0,0%	\$ 3.254	\$ 1.529.404	-4,9%
	TOTAL REPARACIÓN DE ANDENES Y PAVIMENTO										
7.00	TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA, ACCESORIOS Y VALVULAS										
	TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y UNIONES PVC										
7.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA D=4" P.V.C. U.M. RDE-21	ML	131,00	\$ 42.066,00	\$ 5.510.646,00	\$ 42.066	\$ 5.510.646	0,0%	\$ 40.025	\$ 5.243.247	-4,9%
7.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA D=6" P.V.C. U.M. RDE-21	ML	2051,00	\$ 85.358,00	\$ 175.069.258,00	\$ 85.358	\$ 175.069.258	0,0%	\$ 81.216	\$ 166.574.201	-4,9%
7.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL H.D D=6" PARA PVC RI-R1	UND	1,00	\$ 170.801,00	\$ 170.801,00	\$ 170.801	\$ 170.801	0,0%	\$ 162.513	\$ 162.513	-4,9%
7.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=2" PVC	UND	7,00	\$ 27.481,00	\$ 192.367,00	\$ 27.481	\$ 192.367	0,0%	\$ 26.148	\$ 183.033	-4,9%
7.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=3" PVC	UND	1,00	\$ 44.234,00	\$ 44.234,00	\$ 44.234	\$ 44.234	0,0%	\$ 42.088	\$ 42.088	-4,9%
7.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D=4" PVC	UND	15,00	\$ 66.214,00	\$ 993.210,00	\$ 66.214	\$ 993.210	0,0%	\$ 63.001	\$ 945.015	-4,9%
7.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION RAPIDA D= 6" PVC	UND	64,00	\$ 136.300,00	\$ 8.723.200,00	\$ 136.300	\$ 8.723.200	0,0%	\$ 129.686	\$ 8.299.916	-4,9%
	TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACIÓN DE VALVULAS Y ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL										
7.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 45° H.D.J.H PARA PVC	UND	2,00	\$ 169.248,00	\$ 338.496,00	\$ 169.248	\$ 338.496	0,0%	\$ 161.035	\$ 322.071	-4,9%
7.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO D= 4" x 90° H.D.J.H PARA PVC	UND	3,00	\$ 234.698,00	\$ 704.094,00	\$ 234.698	\$ 704.094	0,0%	\$ 223.310	\$ 689.929	-4,9%

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - GRUPO NO. 3

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

\$2.859,51

PRESUPUESTO amb				18 HENRY AVELLANEDA BRAVO				20 CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS
TOTAL RELLENOS PARA ESTRUCTURAS Y ZANJAS											
5.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETOS										
5.01	CONCRETO DE 2500 PSI PARA ATRAQUES Y ANCLAJES DE ACCESORIOS	M3	26.00	\$ 455.913,00	\$ 11.863.738,00	\$ 455.913	\$ 11.863.738	0,0%	\$ 433.790	\$ 11.278.547	-4,9%
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETOS											
6.00	REPARACIÓN DE ANDENES Y PAVIMENTO										
6.01	BASE GRANULAR (SUMINISTRO Y COMPACTACION)	M3	168,00	\$ 124.372,00	\$ 20.894.488,00	\$ 124.372	\$ 20.894.486	0,0%	\$ 118.331	\$ 19.880.611	-4,9%
6.02	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS ASFALTICOS MDC TIPO 2	M3	72,00	\$ 634.373,00	\$ 45.674.856,00	\$ 600.000	\$ 43.200.000	-5,4%	\$ 603.591	\$ 43.458.528	-4,9%
6.03	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO TIPO PIEDRA PEGADA	M3	17,00	\$ 558.623,00	\$ 9.496.591,00	\$ 558.623	\$ 9.496.591	0,0%	\$ 531.516	\$ 9.035.778	-4,9%
6.05	RECONSTRUCCION DE ANDENES EN CONCRETO, 2500 p.s.i E= 0.10m (INCLUYE MATERIALES)	M2	18,00	\$ 81.835,00	\$ 1.113.030,00	\$ 81.835	\$ 1.113.030	0,0%	\$ 58.835	\$ 1.059.021	-4,9%
6.06	CONCRETO DE 3000 PSI PARA CUNETAS	ML	13,00	\$ 120.222,00	\$ 1.562.886,00	\$ 120.222	\$ 1.562.886	0,0%	\$ 114.388	\$ 1.487.049	-4,9%
6.07	CONCRETO MR-39 PARA RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO e=0.15 (incluye refuerzo)	M2	33,00	\$ 119.785,00	\$ 3.952.245,00	\$ 119.785	\$ 3.952.245	0,0%	\$ 113.954	\$ 3.760.466	-4,9%
6.08	SELLO ASFALTICO MDC TIPO 3 e=4cm	M3	173,00	\$ 675.768,00	\$ 116.907.864,00	\$ 615.000	\$ 106.395.000	-9,0%	\$ 642.977	\$ 111.235.026	-4,9%
6.11	SEÑALIZACION VIAL DE PISO EN PINTURA (PARADA METROLINEA, LETREROS DE ESPACIO)	UND	1,00	\$ 180.000,00	\$ 180.000,00	\$ 180.000	\$ 180.000	0,0%	\$ 171.266	\$ 171.266	-4,9%
6.12	SEÑALIZACION VIAL DE PISO EN PINTURA (PARE EN MEDIA Y EN ANCHO DE VIA COMPLETA)	UND	1,00	\$ 140.000,00	\$ 140.000,00	\$ 140.000	\$ 140.000	0,0%	\$ 133.207	\$ 133.207	-4,9%

ANEXO NO. _____

REVISIÓN ARITMÉTICA

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - GRUPO NO. 3

TRM vigente al 10 de Mayo de 2018

PRESUPUESTO amb				18. HENRY AVELLANEDA BRAVO				20. CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS
1,00	PRELIMINARES										
1,01	CAMPAMENTO	UND	6,00	\$ 900.000,00	\$ 5.400.000,00	\$ 980.000	\$ 5.880.000	8,9%	\$ 856.328	\$ 5.137.970	-4,9%
1,02	CORTE DE ANDENES Y PAVIMENTOS CON MAQUINA	ML-CM	8178,00	\$ 2.180,00	\$ 17.828.040,00	\$ 2.350	\$ 19.218.300	7,8%	\$ 2.074	\$ 16.962.971	-4,9%
1,03	ROTURA DE PAVIMENTOS Y ANDENES	M2	1092,00	\$ 14.485,00	\$ 15.818.712,00	\$ 14.486	\$ 15.818.712	0,0%	\$ 13783	\$ 15.051.123	-4,9%
1,04	LIMPIEZA GENERAL	ML	2182,00	\$ 1.167,00	\$ 2.546.304,00	\$ 1.270	\$ 2.771.140	8,8%	\$ 1.110	\$ 2.422.827	-4,9%
1,05	DEMOLICION SARDINELES EN CONCRETO	ML	4,67	\$ 8.074,00	\$ 37.678,67	\$ 8.074	\$ 37.679	0,0%	\$ 7.682	\$ 35.850	-4,9%
1,06	VALLA DE AVISO DE LA OBRA	UND	6,00	\$ 350.000,00	\$ 2.100.000,00	\$ 380.000	\$ 2.280.000	8,6%	\$ 333.017	\$ 1.998.100	-4,9%
1,07	SEÑALIZACION	ML	2182,00	\$ 10.465,00	\$ 22.834.630,00	\$ 11.400	\$ 24.874.800	8,9%	\$ 9.957	\$ 21.726.610	-4,9%
1,08	ALQUILER BAÑOS PORTATILES	UND	6,00	\$ 650.000,00	\$ 3.900.000,00	\$ 700.000	\$ 4.200.000	7,7%	\$ 618.459	\$ 3.710.756	-4,9%
	TOTAL PRELIMINARES										
2,00	EXCAVACIONES										
2,01	EXCAVACIONES EN TIERRA Y/O CONGLOMERADO	M3	1644,40	\$ 30.509,00	\$ 50.169.067,84	\$ 30.509	\$ 50.169.068	0,0%	\$ 29.029	\$ 47.734.662	-4,9%
2,02	EXCAVACIONES EN ROCA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	M3	240,00	\$ 78.392,00	\$ 18.814.080,00	\$ 72.000	\$ 17.280.000	-8,2%	\$ 74.588	\$ 17.901.146	-4,9%
	TOTAL EXCAVACIONES										
3,00	RETIRO DE SOBRANTES										
3,01	ACARREO Y RETIRO DE SOBRANTES EN BANCO	M3	809,00	\$ 31.850,00	\$ 25.766.650,00	\$ 30.000	\$ 24.270.000	-5,8%	\$ 30.305	\$ 24.516.349	-4,9%
	TOTAL RETIRO DE SOBRANTES										
4,00	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS Y ZANJAS										
4,01	RELLENOS EN MATERIAL COMÚN COMPACTADOS	M3	1543,00	\$ 26.702,00	\$ 41.201.186,00	\$ 26.702	\$ 41.201.186	0,0%	\$ 25.406	\$ 39.201.936	-4,9%
4,02	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA RELLENOS EN BANCO	M3	611,00	\$ 27.500,00	\$ 16.802.500,00	\$ 25.000	\$ 15.275.000	-9,1%	\$ 26.166	\$ 15.987.175	-4,9%

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - GRUPO NO. 3

TRM vigente al 10 de Mayo de 2018

\$2.859,51

\$2.859,51											
PRESUPUESTO amb				18. HENRY AVELLANEDA BRAVO				20. CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS
7.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRANTES HD D= 4" TIPO TRAFICO	UND	1.00	\$ 2.860.772,00	\$ 2.860.772,00	\$ 2.860.772	\$ 2.860.772	0,0%	\$ 2.721.956	\$ 2.721.956	-4,9%
7.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 4" DE COMPUERTA ELASTICA J.H.	UND	2.00	\$ 621.345,00	\$ 1.242.690,00	\$ 621.345	\$ 1.242.690	0,0%	\$ 591.195	\$ 1.182.390	-4,9%
7.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA H.D D= 6" DE COMPUERTA ELASTICA J.H.	UND	5.00	\$ 1.154.719,00	\$ 5.773.595,00	\$ 1.154.719	\$ 5.773.595	0,0%	\$ 1.098.887	\$ 5.493.437	-4,9%
	TOTAL TRANSPORTE, MANEJO E INSTALACION DE TUBERIA, ACCESORIOS Y VALVULAS										
8	CONSTRUCCION DE CAJAS PARA VALVULAS										
8.01	CAJAS PARA VALVULAS D=2", 3", 4" Y 6" EN MAMPONERIA DE 0.8 X 0.8M. LIBRES, CON PISO e= 7cm Y TAPA EN CONCRETO e= 12 cm.	UND	7.00	\$ 661.352,00	\$ 4.629.464,00	\$ 700.000	\$ 4.900.000	5,8%	\$ 629.281	\$ 4.404.824	-4,9%
9	TOTAL CONSTRUCCION DE CAJAS PARA VALVULAS										
9.01	INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS D= 1/2" y/o 3/4" y/o 1 y/o 1,1/2	UND	14.00	\$ 78.725,00	\$ 1.102.150,00	\$ 78.725	\$ 1.102.150	0,0%	\$ 74.905	\$ 1.048.669	-4,9%
	TOTAL INSTALACIÓN DE DOMICILIARIAS D= 1/2" y/o 3/4"										
10.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS Y COLLARES PARA DOMICILIARIAS										
10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y TAPA PARA MEDIDOR EN HD CON SISTEMA DE SEGURIDAD Y CAJILLA EN CONCRETO	UND	14.00	\$ 177.856,00	\$ 2.490.012,00	\$ 177.856	\$ 2.490.012	0,0%	\$ 169.228	\$ 2.369.187	-4,9%
10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D. PARA PVC D=4"X1/2"	UND	11.00	\$ 36.271,00	\$ 398.981,00	\$ 36.271	\$ 398.981	0,0%	\$ 34.511	\$ 379.621	-4,9%
10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE DERIVACION EN H.D. PARA PVC D=6"X1/2"	UND	3.00	\$ 40.029,00	\$ 120.087,00	\$ 42.000	\$ 126.000	4,9%	\$ 38.087	\$ 114.260	-4,9%

ANEXO NO. _____

REVISIÓN ARITMÉTICA

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO

POIR 5.2 - GRUPO NO. 3

TRM vigente el 10 de Mayo de 2018

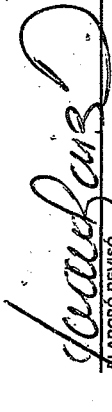
\$2.859,51				PRESUPUESTO amb		18. HENRY AVELLANEDA BRAVO			20. CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018		
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS	Valor Unitario	Valor Parcial	% VARIACION VALORES UNITARIOS
TOTAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS, COLLARES Y ACCESORIOS PARA DOMICILIARIAS											
TOTAL COSTO DIRECTO:				\$ 881.187.729		SUBTOTAL	\$ 648.513.404		SUBTOTAL	\$ 629.085.249	
A.I.U%				\$ 174.348.928		ADMINISTRACIÓN 17%	\$ 110.247.279		ADMINISTRACIÓN 20,37%	\$ 128.144.664	
IVA SOBRE LA U%				\$ 6.281.083		IMPREVISTOS 1 %	\$ 6.485.134		IMPREVISTOS 1 %	\$ 6.290.852	
TOTAL				\$ 841.798.750		UTILIDAD 5%	\$ 32.425.670		UTILIDAD 5%	\$ 31.454.262	
						IVA SOBRE LA U%	\$ 6.160.877		IVA SOBRE LA U%	\$ 5.976.310	
						VALOR TOTAL CORREGIDA	\$ 803.832.364		VALOR TOTAL CORREGIDA	\$ 800.951.331	
						VALOR PROPUESTA PRESENTADA	\$ 803.832.363,65		VALOR PROPUESTA PRESENTADA	\$ 800.951.299,00	
						% ERROR ARITMETICO	0,000000%		% ERROR ARITMETICO	-0,000004%	

ANEXO NO. 7

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - GRUPO NO. 1

EVALUACIÓN DE PRECIO

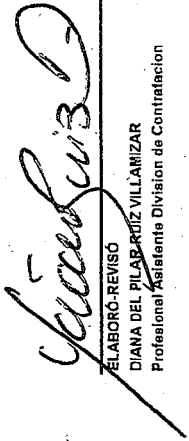
No.	PROPONENTE	VALOR PROPUESTA	VALOR PROPUESTA CORREGIDA	TRM del día hábil siguiente al cierre	FORMULA A APLICAR OPCIÓN OPCIÓN B: MENOR VALOR	PUNTAJE
4.	JCJG INGENIERIA SAS	\$ 939.833.886,69	\$ 939.833.887			919,3
6.	CONSORCIO REDES AMB 2018	\$ 927.892.373,00	\$ 927.892.375			933,1
7.	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE SAS	\$ 936.880.572,00	\$ 936.880.570			922,7
9.	CONSORCIO REDES URBANAS IR	\$ 934.603.986,00	\$ 934.603.985			925,3
10.	JUAN DE DIOS QUIJANO FLOREZ	\$ 938.010.813,06	\$ 938.630.563			920,7
11.	CONSORCIO JG 2018	\$ 869.676.932,00	\$ 869.677.031	\$2.859,51	$P = 1000 * (Vomp - Vomp - Xn) / Vomp$	1000,0
15.	UNIÓN TEMPORAL CIO REDES 2018	\$ 940.946.159,00	\$ 940.946.254			918,1
16.	CONSORCIO GIFCO 2018	\$ 939.558.228,00	\$ 939.558.229			919,6
18.	HENRY AVELLANEDA BRAVO	\$ 943.693.980,18	\$ 943.693.980			914,9
20.	CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018	\$ 940.308.889,00	\$ 940.308.889			918,8


ELABORÓ-REVISÓ
DIANA DEL PILAR RUIZ VILLAMIZAR
Profesional Asistente División de Contratación

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - GRUPO NO. 2

EVALUACIÓN DE PRECIO

No.	PROPONENTE	VALOR PROPUESTA	VALOR PROPUESTA CORREGIDA	TRM del día hábil siguiente al cierre	FORMULA A APLICAR OPCION OPCION B: MENOR VALOR	PUNTAJE
4.	JCJG INGENIERIA SAS	\$ 655.555.790,06	\$ 655.555.790			920,5
6.	CONSORCIO REDES AMB 2018	\$ 650.899.897,00	\$ 650.899.895			928,3
7.	TITAN INGENIERIA INTELIGENTE SAS	\$ 607.292.828,00	\$ 607.292.828			1000,0
9.	CONSORCIO REDES URBANAS IR	\$ 655.746.168,00	\$ 655.746.169			918,6
10.	JUAN DE DIOS QUIJANO FLOREZ	\$ 654.341.656,00	\$ 654.341.657			922,5
15.	UNIÓN TEMPORAL CIO REDES 2018	\$ 655.336.588,00	\$ 655.336.494			920,9
18.	CONSORCIO GIFCO 2018	\$ 655.362.938,00	\$ 655.362.937			920,8
18.	HENRY AVELLANEDA BRAVO	\$ 656.235.750,17	\$ 659.098.026			914,7
20.	CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018	\$ 940.308.889,00	\$ 654.248.816			922,7

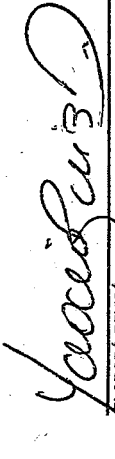

ELABORÓ: REVISÓ
DIANA DEL PILAR RUIZ VILLAMIZAR
Profesional Asistente División de Contratación

ANEXO NO. 9

INVITACIÓN A COTIZAR No IP-amb -030-18 AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA ATENDER LA DENSIFICACIÓN URBANA AÑO 2. PROYECTO POIR 5.2 - GRUPO NO. 3

EVALUACIÓN DE PRECIO

No.	PROPONENTE	VALOR PROPUESTA	VALOR PROPUESTA CORREGIDA	TRM del día hábil siguiente al cierre	FORMULA A APLICAR OPCIÓN OPCION B: MENOR VALOR	PUNTAJE
4.	JCJG INGENIERIA SAS					
		\$ 800.547.701,73	\$ 800.547.702			901,3
6.	CONSORCIO REDES AMB 2018					
		\$ 728.648.625,00	\$ 728.648.625			1000,0
9.	CONSORCIO REDES URBANAS IR					
		\$ 797.632.866,00	\$ 797.632.866			905,3
10.	JUAN DE DIOS QUIJANO FLOREZ					
		\$ 800.906.320,00	\$ 800.906.320			900,8
15.	UNIÓN TEMPORAL CIO REDES 2018					
		\$ 784.810.567,00	\$ 784.810.607			922,9
16.	CONSORCIO GIFCO 2018					
		\$ 800.310.049,00	\$ 800.310.050			901,7
18.	HENRY AVELLANEDA BRAVO					
		\$ 803.832.363,65	\$ 803.832.364			886,8
20.	CONSORCIO ACUEDUCTOS 2018					
		\$ 800.951.299,00	\$ 800.951.331			900,8


ELABORO-REVISO
DIANA DEL PILAR RUIZ VILLAMIZAR
Profesional Asistente División de Contratación

