

**De:** Tatiana Vergara [mailto:comercial6@tuberiastepco.com]

**Enviado el:** miércoles, 30 de noviembre de 2016 11:43 a.m.

**Para:** GRUPO DE INFRAESTRUCTURA PARA LA CONTRATACION DE ASISTENCIA TECNICA

**Asunto:** RV: presentación

*Buena tarde, somos COREMA S.A.S Tuberias TEPCO, fabricantes de tuberia en polietileno y polipropileno, y a su vez comercializamos accesorios para los mismos. Estamos interesados en informacion que nos lleve a contactar los proponentes del proyecto PAF-IBAL-O-024-2016, ya que deseamos hacer parte de dicho proceso. Cualquier información ya sea un teléfono o un correo me será muy útil.*

*Envió adjunto nuestra presentación*

*Quedo atenta a cualquier inquietud*

*Favor confirmar recibido*

*Cordialmente;*

**TATIANA VERGARA**

COREMA SAS.

Tel. 666 9124 - 666 9555

Cel. 312 7763684

Santiago de Cali

[www.tuberias-tepco.com](http://www.tuberias-tepco.com)

[comercial6@tuberiastepco.com](mailto:comercial6@tuberiastepco.com)

**///TEPCO**



## CARTA DE PRESENTACION COREMA S.A.S

De la manera más atenta nos dirigimos a ustedes, para presentarles nuestra empresa y línea de productos: Tuberías y accesorios en **Polietileno** para uso en sistemas para transporte de agua potable (acueducto), redes para distribución de gas, ductos para protección de fibra óptica (Monotubo, Tritubo); así mismo, tuberías y accesorios fabricados en **Polipropileno** para transporte de químicos, líquidos fríos y calientes.

Nuestra compañía **COREMA S.A.S ///TEPCO** establecida hace más de 16 años, cuenta con gran experiencia en diseño, fabricación, suministro e instalación de tuberías en polietileno y polipropileno; contando además con personal calificado para ofrecerles el más completo servicio de asesoría y entrenamiento en el manejo e instalación; un laboratorio de pruebas y control de calidad y equipos para termofusión y electrofusión disponibles para efectuar sus proyectos (venta o alquiler).

En **COREMA S.A.S ///TEPCO** desarrollamos nuestras actividades orientadas a cumplir las necesidades y expectativas de nuestros clientes, asegurando su completa satisfacción, mediante un equipo humano competente y altamente comprometido, con productos y servicios de óptima calidad, excelente atención, servicio oportuno, mejoramiento continuo de nuestros procesos.

Hemos participado en importantes proyectos en más de 1.100 municipios, la mayoría de las empresas de acueducto, empresas de servicios públicos, firmas de ingeniería, construcción e industria en todo el país.

Si requiere mayor información visite nuestra página web: [www.tuberiastepco.com](http://www.tuberiastepco.com), o contáctenos; nosotros estaremos dispuestos a servirles en lo referente a nuestra especialidad.

Cordialmente,



**JAIRO RUIZ DUARTE**  
**Gerente General**



No. CER185265

Resolución 1166 (20 junio 2006) del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.

No. CER459798

NTC 4585-2 Tubos de polietileno para distribución de agua.

No. CER277218

NTC 1746 Tubos y accesorios termoplásticos para conducción de gases a presión.

# TEPCO-ACUEDUCTO

## COREMA SAS.

Las tuberías de **Polietileno** Tepco-Acueducto de **Corema S.A.S.** representan la mejor alternativa en el mercado para la conducción y distribución de agua a presión debido a su **economía, fácil instalación, alta calidad, confiabilidad y larga vida útil.**

### Características

- Resistentes a golpes, aplastamiento, efectos sísmicos, etc.
- Pérdidas de cargas reducidas con un factor de fricción **C-155.**
- Inmune a una amplia gama de químicos, vida útil de más de **50 años.**
- Alta resistencia a rayos UV por su contenido de negro de humo de **2.5%.**
- Buena resistencia al golpe de ariete por su alta elasticidad.

### Campos de aplicación

- Distribución de agua potable y alcantarillado.
- Sistemas de riego.
- Sistemas contra incendio.
- Transporte de sustancias químicas y residuos industriales.
- Sistemas de drenaje y aguas residuales corrosivas.
- Conducción de lodo, dragado, arena, grava, etc.
- Sistemas de aire a presión.

### Materia prima

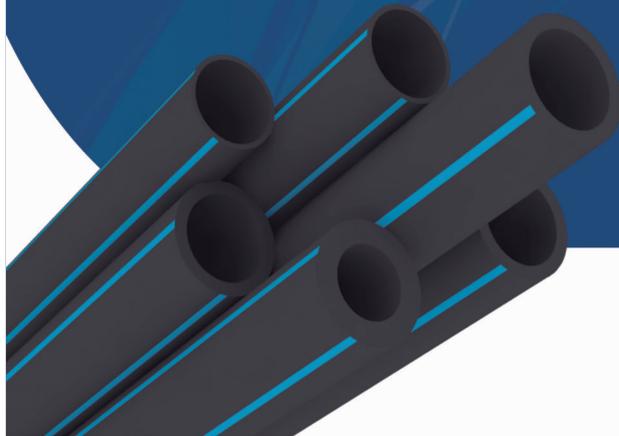
La tubería de Polietileno Tepco-Acueducto es producida exclusivamente con **resinas importadas PE 100 (Sigma 80)** rigurosamente seleccionadas, garantizadas y certificadas por cada fabricante.

### Beneficios económicos

- Posibilita el tendido de redes con tramos de mayor longitud, reduciendo el número de uniones.
- Debido a su sistema de unión por **termofusión** elimina la presencia de fugas.
- Permite realizar curvas hasta de 20 veces su diámetro exterior, evitando el uso de codos.
- Se acopla fácilmente con tuberías de otros materiales (PVC, hierro dúctil, acero, etc.).
- Permite la renovación de tuberías por el método de redes sin zanja, o utilizando la tubería existente como ducto para la nueva.
- Se requiere de menor tiempo para su instalación.

### Normas de fabricación

Tepco-Acueducto es fabricado de acuerdo a la norma **NTC 4585-2 (mod ISO 4427-2)**, la cual certifica que Tepco-Acueducto cumple con todos los requisitos exigidos para la producción de tuberías para acueducto en Colombia.



ISO: 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification

N° 1600421

001000 288 001 COREMA S.A.S.



Sello de  
Calidad

Certificado CONTECOP  
COREMA S.A.S.  
NTC 4585-2 (mod ISO 4427-2)  
2002 del Reglamento de  
Acueducto, Alcantarillado y  
Desagüe Térmico.



Sello con  
Reglamento  
Técnico

Certificado CONTECOP  
COREMA S.A.S.  
NTC 4585-2 (mod ISO 4427-2)  
2002 del Reglamento de  
Acueducto, Alcantarillado y  
Desagüe Térmico.

# ///TEPCO-ACUEDUCTO

Gama de producción PE-100

Diámetro mm	PN 10 / RDE 17		PN 12,5 / RDE 13,6		PN 16 / RDE 11		Presentación
	E/P mm	Ø INT mm	E/P mm	Ø INT mm	E/P mm	Ø INT mm	
40	2.4	35.2	3.0	34.0	3.7	32.6	Rollo 100 m
50	3.0	44.0	3.7	42.6	4.6	40.8	Rollo 100 m
63	3.8	55.4	4.7	53.6	5.8	51.4	Rollo 100 m
75	4.5	66.0	5.6	63.8	6.8	61.4	Rollo 100 m
90	5.4	79.2	6.7	76.6	8.2	73.6	Rollo 100 m
110	6.6	96.8	8.1	93.8	10.0	90.0	Rollo 50 m
160	9.5	141.0	11.8	136.4	14.6	130.8	Tramo 6, 9, y 12 m
200	11.9	176.2	14.7	170.6	18.2	163.6	Tramo 6, 9, y 12 m
250	14.8	220.4	18.4	213.2	22.7	204.6	Tramo 6, 9, y 12 m
315	18.7	277.6	23.2	268.6	28.6	257.8	Tramo 6 m
355	21.1	312.8	26.1	302.8	32.2	290.6	Tramo 6 m
400	23.7	352.6	29.4	341.2	36.3	327.4	Tramo 6 m
450	26.7	396.6	33.1	383.8	40.9	368.2	Tramo 6 m

## PE-100

Acometida Domiciliaria

Diámetro mm	PN 16 / RDE 11	
	E/P mm	Ø INT mm
16	1.8	12.4
20	2.0	16.0
25	2.3	20.4
32	3.0	26.0

## PE-80

Acometida Domiciliaria

Diámetro mm	PN 12.5 / RDE 11		PN 16 / RDE 9		Presentación
	E/P mm	Ø INT mm	E/P mm	Ø INT mm	
16	--	--	2.0	12.0	Rollo 90 m
20	2.0	16.0	2.3	15.4	Rollo 100 m
25	2.3	20.4	3.0	19.0	Rollo 100 m
32	3.0	26.0	3.6	24.8	Rollo 100 m

PN: Presión Nominal = 1 ATM = 1 Bar = 14,5 PSI

**COREMA SAS.**  
**WWW.TUBERIASTEPCO.COM**

**Sede principal / Fabrica:** Calle 2 # T3 – 100  
Zona industrial La Dolores Km 2 Recta Cali – Palmira  
PBX: 666 9555 / 9124 / 9137 Cel: 321 830 8562 - 320 694 7489  
Email: corema@tuberiastepco.com  
Santiago de Cali, Valle de Cauca – Colombia

**Sede Bogotá:**  
Av Cra 28 # 39B – 14 La Soledad  
Tel: 813 2733 Cel: 311 620 5578 - 321 830 8553  
Email: coremabogota@tuberiastepco.com  
Bogotá DC, Cundinamarca- Colombia

# TEPCO-GAS

## COREMA SAS.

Las tuberías de **Polietileno** Tepco-Gas de **Corema SAS.** representan la mejor alternativa para la conducción de gases a presión debido a su **alta calidad, larga vida útil, alto rendimiento y economía.** Ofreciendo ventajas por encima de las tuberías de materiales tradicionales.

### Características

- Su alta flexibilidad proporciona **excelente resistencia sísmica** incluso en terrenos inestables.
- **Alta resistencia a la corrosión**, agentes químicos y agentes bacteriológicos presentes en el terreno.
- **Livianas**, facilitando el transporte y la instalación e incrementando el rendimiento de su obra.
- **Flexibles**, permitiendo la adaptación a cualquier tipo de terreno y condiciones de instalación.
- **Alta resistencia al impacto**, permitiendo controlar el flujo por cierre de compresión.
- **Larga vida útil.** Más de 50 años operativos garantizados, eliminando costos de mantenimiento.
- Permiten ser unidas por **termofusión (a tope, con sileta o socket) y electrofusión**, reduciendo el uso de accesorios y creando una instalación monolítica segura, confiable y libre de fugas.
- **Resistentes a combustibles** gaseosos como gas natural y propano; y líquidos como aceites, gasolina, petróleo, etc.

### Accesorios

**Tepco-Gas** cuenta con el más completo inventario de accesorios requeridos para su proyecto de instalación tales como Uniones, Tees, Tapones, Reducciones, Silletas, etc.



### Materia prima

La tubería de Polietileno Tepco-Gas es producida exclusivamente con **resinas importadas PE 100 y PE 80** rigurosamente seleccionadas, garantizadas y certificadas por cada fabricante.

### Normas de fabricación

Tepco-Gas es fabricado de acuerdo a las normas **NTC 1746 (mod ASTM D2513)** e **ISO 4437**, las cuales certifican que Tepco-Gas cumple con todos los requisitos exigidos para la producción de tuberías de conducción de gases a presión en Colombia.



ISO 9001:2008 (SIS) - COREMA S.A.S.

Certificado 020277158  
COREMA S.A.S.  
NTC 1746 (mod)  
para la producción de gases  
a presión en gases



**TEPCO-GAS**

## Serie IPS

Diámetro Nominal	Diámetro mm		Espesores y Tolerancias mm								Presentación
			RDE 9		RDE 11		RDE 13,6		RDE 17		
			Promedio	Tolerancia	Promedio	Tolerancia	Promedio	Tolerancia	Promedio	Tolerancia	
½	21.3	± 0.102	2.29	0.279	--	--	--	--	--	--	Rollo 150 m
¾	26.7	± 0.102	--	--	2.41	+ 0.279	--	--	--	--	Rollo 150 m
1	33.4	± 0.127	--	--	3.02	+ 0.356	--	--	--	--	Rollo 150 m
2	60.3	± 0.152	--	--	5.49	+ 0.66	4.47	+ 0.533	3.56	+ 0.432	Rollo 100 m
3	89.9	± 0.203	--	--	8.08	+ 0.965	6.58	+ 0.787	5.23	+ 0.635	Rollo 100 m
4	114.3	± 0.229	--	--	10.39	+ 1.246	8.5	+ 1.016	6.7	+ 0.813	Rollo 50 m
6	168.3	± 0.279	--	--	15.29	+ 1.829	12.47	+ 1.499	9.91	+ 1.194	Tramo 6, 9 y 12 m
8	219.1	± 0.330	--	--	19.94	+ 2.388	16.23	+ 1.956	12.9	+ 1.549	Tramo 6, 9 y 12 m
10	273.0	± 0.381	--	--	24.84	+ 2.972	20.24	+ 2.438	16.08	+ 1.93	Tramo 6, 9 y 12 m

Gama de producción: PE80 (Amarillo), PE100 - Alta presión (Naranja)

Serie métrica

Diámetro Nominal	Diámetro mm		Espesores y Tolerancias mm				Presentación
			RDE 9		RDE 11		
			Promedio	Tolerancia	Promedio	Tolerancia	
20	20	+ 0.3	3.0	+ 0.5	2.3	+ 0.4	Rollo 150 m
25	25	+ 0.3	3.0	+ 0.5	2.3	+ 0.4	Rollo 150 m
32	32	+ 0.3	3.0	+ 0.5	2.3	+ 0.4	Rollo 150 m
63	63	+ 0.4	5.8	+ 0.8	3.6	+ 0.5	Rollo 100 m
90	90	+ 0.6	8.2	+ 1.1	5.2	+ 0.7	Rollo 100 m
110	110	+ 0.7	10.0	+ 1.2	6.3	+ 0.8	Rollo 50 m
160	160	+ 1.0	14.6	+ 1.7	9.1	+ 1.1	Tramo 6, 9 y 12 m
200	200	+ 1.2	18.2	+ 2.1	11.4	+ 1.3	Tramo 6, 9 y 12 m
250	250	+ 1.5	22.7	+ 3.4	14.2	+ 1.6	Tramo 6, 9 y 12 m

**COREMA SAS.**  
**WWW.TUBERIASTEPCO.COM**

**Sede principal / Fabrica:** Calle 2 # T3 – 100  
 Zona industrial La Dolores Km 2 Recta Cali – Palmira  
 PBX: 666 9555 / 9124 / 9137 Cel: 321 830 8562 - 320 694 7489  
 Email: corema@tuberiestepco.com  
 Santiago de Cali, Valle de Cauca – Colombia

**Sede Bogotá:**  
 Av Cra 28 # 39B – 14 La Soledad  
 Tel: 813 2733 Cel: 311 620 5578 - 321 830 8553  
 Email: coremabogota@tuberiestepco.com  
 Bogotá DC, Cundinamarca - Colombia

# TEPCO-FIBRA ÓPTICA

## COREMA SAS.

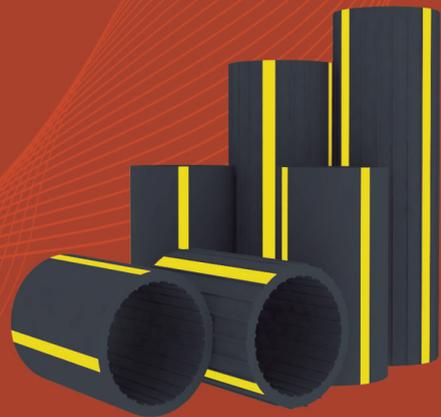
La tubería de **Polietileno de alta densidad** Tepco-Fibra Óptica de **Corema S.A.S** caracterizada por su alta flexibilidad y resistencia mecánica, alto coeficiente de reducción a la fricción y su **diseño interior estriado**, la hacen la opción perfecta para una fácil y rápida instalación de sistemas para protección de fibra óptica en el mercado.

### Monotubo-Tepco

El Montubo-Tepco posee un diseño estriado longitudinal interior para guiar la fibra óptica y exterior que permite su fácil deslizamiento sobre otros ductos y **evitar el entorchamiento**.

El Monotubo-Tepco reemplaza fácilmente a los tritubos de membrana flexible, pues al ofrecer la opción de hasta **tres tubos subductados** facilita altamente el proceso de instalación.

El Monotubo-Tepco se puede fabricar en cualquier color y en longitudes continuas de hasta **2000 m** con o sin sonda de halado.



### Tritubo-Tepco

El Tritubo-Tepco de diseño estriado interior longitudinal se encuentra unido por medio de una **membrana rígida** a lo largo de toda su extensión para asegurar la instalación y evitar errores por entorchamiento. Además, no requiere ser subductado previamente a su instalación.

### Accesorios

**Tepco-Fibra Óptica** cuenta con el más completo inventario de accesorios de empalme, terminación, sellado y organización requeridos para su instalación.

### Normas de fabricación

Tepco-Fibra Óptica es fabricado de acuerdo a la norma **NTC 4908**, la cual certifica que nuestras tuberías cumplen con todos los requisitos exigidos para la producción de tuberías para telecomunicaciones en Colombia.



ISO: 9001

BUREAU VERITAS  
Certification

N° 1600421

©2020 2020 SCCI - COREMA S.A.S.





# ///TEPCO-FIBRA ÓPTICA

## Materia prima

Para garantizar la alta calidad y desempeño de la tubería Tepco-Fibra Óptica, solo se emplea polietileno de alta densidad seleccionado, que cumpla con los estándares; asegurando con esto que pueda soportar altas cargas de fricción y resistir fuerzas de aplastamiento de hasta **1100 PSI**. Además, el Polietileno es resistente a los agentes químicos (gasolina, aceite, etc.) asegurando su alto rendimiento y larga vida.

Gama de producción

Producto	Referencia	Diámetro Nominal	Diámetro Externo	Diámetro Interno	Presentación
		Pulgadas	mm.	mm.	Metros
Monotubo	M 32	1	32	27	500
Monotubo	M 40	1¼	40	34	500
Monotubo	M 50	1½	50	43	500
Tritubo	T 40	1¼	40	34	500

Peso rollo M32: 260kg

Peso rollo M40, M50 y T40: 500kg

**COREMA SAS.**  
**WWW.TUBERIASTEPCO.COM**

**Sede principal / Fabrica:** Calle 2 # T3 – 100  
Zona industrial La Dolores Km 2 Recta Cali – Palmira  
PBX: 666 9555 / 9124 / 9137 Cel: 321 830 8562 - 320 694 7489  
Email: [corema@tuberiastepco.com](mailto:corema@tuberiastepco.com)  
Santiago de Cali, Valle de Cauca – Colombia

**Sede Bogotá:**  
Av Cra 28 # 39B – 14 La Soledad  
Tel: 813 2733 Cel: 311 620 5578 - 321 830 8553  
Email: [coremabogota@tuberiastepco.com](mailto:coremabogota@tuberiastepco.com)  
Bogotá DC, Cundinamarca- Colombia

# TEPCO-PPR

## COREMA SAS.

Las tuberías de **Polipropileno Random** Tepco-PPR de **Corema S.A.S.** son la mejor opción para el transporte de fluidos a temperaturas elevadas (fríos o calientes), así como también para transporte de sustancias químicas debido a su **alta resistencia contra agentes químicos, excelentes propiedades térmicas y larga vida útil.**

### Aspectos técnicos

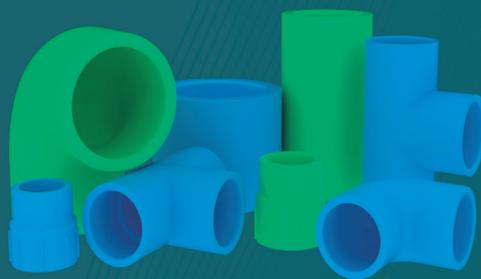
- Se ha comprobado que las tuberías Tepco-PPR después de **50 años** de uso continuo en el transporte de agua caliente (a **60°C**), aún éstas se encuentran en condiciones óptimas de trabajar a una presión de hasta **187 PSI - 12.9 kg/cm<sup>2</sup>** sin sufrir algún tipo de deterioro.
- Las uniones por **termofusión** proveen alta solidez y seguridad, garantizando resistencias superiores a **1422 PSI - 100 kg/cm<sup>2</sup>** de presión.

### Características

- No se corroen, ni se generan incrustaciones.
- Baja pérdida de carga y dispersión térmica.
- Bajo nivel de condensación.
- Alta resistencia contra agentes químicos.
- Atoxicas, no contaminan.
- Resistente a altas temperaturas ( $\leq 85^{\circ}\text{C}$ ).
- Sismorresistentes, livianas y acústicas.
- Alta resistencia al impacto.
- Fácil instalación y bajos costos de mantenimiento.
- Adaptable a tuberías de otros materiales (metal, polímeros, etc.).

### Accesorios

**Tepco-PPR** cuenta con el más completo inventario de accesorios requeridos para sus proyectos de instalación tales como Uniones, Tees, Tapones, Reducciones, Silletas, etc.



### Campos de aplicación

- Sistemas de transporte de fluidos fríos y calientes.
- Transporte de químicos.
- Sistemas de aire comprimido.
- Sistemas de calefacción y desagües en calderas.
- Transporte de sustancias alimenticias (jarabes, granos, cerveza, jugos, etc.).

### Normas de fabricación

Tepco-PPR es fabricado de acuerdo a la norma **NTC 4897-2 (mod ISO 15874-2)**, certificando que cumple con todos los requisitos exigidos para la producción de tuberías de polipropileno en Colombia.

ISO: 9001

BUREAU VERITAS  
Certification

N° 1600421

©2020 2020 SCCI - COREMA S.A.S.





**TEPCO-PPR**

## Tabla técnica

Diámetro exterior		PN 10 Fluidos fríos Aire comprimido		PN 16 Fluidos calientes Aire comprimido		PN 20 Fluidos calientes	
Pulgadas	mm	E/P mm	Ø INT mm	E/P mm	Ø INT mm	E/P mm	Ø INT mm
½	20	--	--	2.8	14.4	3.4	13.2
¾	25	--	--	3.5	18.0	4.2	16.6
1	32	2.9	26.2	4.4	23.2	5.4	21.2
1¼	40	3.7	32.6	5.5	29.0	6.7	26.6
1½	50	4.6	40.8	6.9	36.2	8.3	33.4
2	63	5.8	51.4	8.6	45.8	10.5	42.0
2½	75	6.8	61.4	10.3	54.4	12.5	50.0
3	90	8.2	73.6	12.3	65.4	15.0	60.0
4	110	10.0	90.0	15.1	79.8	18.3	73.4
6	160	14.6	130.8	21.9	116.2	26.6	106.8
8	200	18.2	163.6	27.6	144.8	33.2	133.6
10	250	22.7	204.6	34.5	181.0	41.5	167.0

**PN:** Presión Nominal = 1 ATM = 1 Bar = 14,5 PSI

**Presentación:** Tubos de 6, 9 y 12 metros

**COREMA SAS.**  
**WWW.TUBERIASTEPCO.COM**

**Sede principal / Fabrica:** Calle 2 # T3 – 100  
Zona industrial La Dolores Km 2 Recta Cali – Palmira  
PBX: 666 9555 / 9124 / 9137 Cel: 321 830 8562 - 320 694 7489  
Email: corema@tuberiastepco.com  
Santiago de Cali, Valle de Cauca – Colombia

**Sede Bogotá:**  
Av Cra 28 # 39B – 14 La Soledad  
Tel: 813 2733 Cel: 311 620 5578 - 321 830 8553  
Email: coremabogota@tuberiastepco.com  
Bogotá DC, Cundinamarca- Colombia

Bogotá, diciembre de 2016

Señora  
**TATIANA VERGARA**  
**COREMA S.A.S.**  
Teléfono: 666 9124 - 666 9555  
Celular: 312 7763684  
Santiago de Cali

**ASUNTO: Respuesta a la solicitud remitida al correo electrónico del Grupo de Infraestructura para la Asistencia Técnica de Findeter, el día 30 de noviembre de 2016 a las 11:43 a.m.**

Cordial saludo,

En atención a la solicitud remitida por usted, por medio de la cual solicita se le brinde la información de contacto de los proponentes participantes de la Convocatoria PAF-IBAL-O-024-2016, la Entidad procede a dar respuesta en los siguientes términos:

De conformidad con el acta de cierre de la presente convocatoria, publicada el día veintinueve (29) de noviembre de dos mil dieciséis (2016) en la página web de Findeter [www.findeter.gov.co](http://www.findeter.gov.co), y en la página web de Fidubogotá <https://www.fidubogota.com/wps/themes/html/fidubogota/index.html>, los proponentes de la de la Convocatoria PAF-IBAL-O-024-2016 son los siguientes con sus respectivos correos electrónicos:

<b>Proponente (Según acta de cierre)</b>	<b>E-mail</b>
1. CONSORCIO REDES IBAGUÉ 2017	<a href="mailto:licitaciones@cimelec.co">licitaciones@cimelec.co</a>
2. CONSORCIO ACUEDUCTO IBAGUÉ	<a href="mailto:jorgegarb@hotmail.com">jorgegarb@hotmail.com</a> , <a href="mailto:proyectosconsicalltda@gmail.com">proyectosconsicalltda@gmail.com</a>

La presente se expide a los seis (6) días del mes de diciembre de dos mil dieciséis (2016).

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