

**CIRCULAR No. 028**

**PARA:** EMPRESAS DISTRIBUIDORAS DE GAS  
COMBUSTIBLE POR RED EN ÁREAS NO  
EXCLUSIVAS

**DE:** DIRECCIÓN EJECUTIVA DE LA COMISIÓN DE  
REGULACIÓN DE ENERGÍA Y GAS

**ASUNTO:** ENCUESTA SOBRE EL NIVEL TECNOLÓGICO E  
INFORMACIÓN DISPONIBLE DE LAS REDES DE  
DISTRIBUCIÓN DE GAS COMBUSTIBLE

Bogotá D.C., 24 de julio de 2001

Como es de conocimiento de la Industria la Comisión de Regulación de Energía y Gas –CREG está adelantando los estudios pertinentes para implementar los ajustes y modificaciones necesarios en el régimen regulatorio de la actividad de distribución-comercialización de gas para el próximo quinquenio.

Como parte de este proceso la CREG ha considerado necesario adelantar un estudio con los siguientes objetivos:

1. Determinar las unidades constructivas típicas para una red de distribución de gas combustible.
2. Elaborar una base de datos detallada de los costos unitarios eficientes de las diferentes Unidades Constructivas de una red de distribución, que permita confrontar, homogeneizar, procesar y analizar la información reportada por las empresas de distribución de gas combustible por redes de tubería.
3. Desarrollar un Sistema e Información para la captura, procesamiento y análisis de la información de redes de distribución

Este estudio ha sido contratado con la Unión Temporal Energy Computer Graphics Ltda. – Eduardo Afanador. Como parte del estudio, y con el objetivo de conocer el nivel tecnológico alcanzado por cada una de las empresas distribuidoras, en lo concerniente a los sistemas de información de redes de distribución de gas, se ha diseñado la encuesta anexa.

CIRCULAR No. 028-2/2-

En consecuencia, de la manera más atenta nos permitimos solicitarle a las empresas distribuidoras de gas combustible, diligenciar la encuesta y remitirla a la Comisión a más tardar el 1 de agosto del año en curso. La información remitida por ustedes tendrá el carácter de confidencial y solamente podrá ser usada para efectos regulatorios.

Cordialmente,

*David Reinstein*  
**DAVID REINSTEIN**  
Director Ejecutivo

## Encuesta sobre el nivel tecnológico e información disponible de las redes de distribución de gas

Nombre de la empresa \_\_\_\_\_

### Datos de quien diligencia la encuesta

Nombre: \_\_\_\_\_  
Cargo: \_\_\_\_\_  
E-mail: \_\_\_\_\_ Teléfono: \_\_\_\_\_

### 1. ÁREA DE SUMINISTRO

Anexe el listado de municipios atendidos con su respectivo código DANE

### 2. INFORMACION DISPONIBLE DE REDES Y CARTOGRAFIA

Marque con una X el medio en el cual la empresa dispone de la siguiente información

	Gráfica en planos de papel	Gráfica en sistema CAD o SIG	Alfa numérica*	Ninguna
Información de redes, longitudes y tipos de tubería				
Información de Estaciones Reguladoras				
Información de City Gates				

\* Información Alfanumérica: Tablas de datos con atributos de los elementos de la red, como identificación o localización del tramo, tipo de tubería, longitud, alta o baja presión, nombre de la estación, capacidad, etc.

¿Existe información digital de cartografía urbana?

☐ Si ☐ No

### 3. PLATAFORMA TECNOLÓGICA UTILIZADA EN EL MANEJO DE LA INFORMACION DE REDES

#### 3.1 INFORMACION GRAFICA

Marque con una X las plataformas tecnológicas utilizadas por las empresas, indicando qué porcentaje aproximado de la información gráfica total se encuentra implementada en cada una de ellas.

#### Planos en Papel

DESCRIPCION	PORCENTAJE (%)
<input type="checkbox"/> Dibujo/Plano en papel	

Programas de Dibujo (CAD)

DESCRIPCION	VERSION	PORCENTAJE (%)
<input type="checkbox"/> AutoCad		
<input type="checkbox"/> MicroStation		
<input type="checkbox"/> Otro CAD ( )		

Programas de Sistemas de Información Geográfica (SIG)

DESCRIPCION	VERSION	PORCENTAJE (%)
<input type="checkbox"/> ArcView		
<input type="checkbox"/> ArcInfo		
<input type="checkbox"/> Arc Gis		
<input type="checkbox"/> MapInfo		
<input type="checkbox"/> AutoCAD Map		
<input type="checkbox"/> Otro ( )		

**3.2 INFORMACION ALFANUMERICA**

Marque con una X las plataformas tecnológicas utilizadas por la empresa, indicando qué porcentaje aproximado de la información alfanumérica total se encuentra implementada en cada una de ellas

DESCRIPCION	PORCENTAJE (%)
<input type="checkbox"/> Tablas en papel	

Programas / Bases de Datos

DESCRIPCION	VERSION	PORCENTAJE (%)
<input type="checkbox"/> Excel		
<input type="checkbox"/> Lotus 123		
<input type="checkbox"/> Access		
<input type="checkbox"/> Visual Fox Pro		
<input type="checkbox"/> Oracle		
<input type="checkbox"/> Otro ( )		

**3.3 PROGRAMAS DE INGENIERIA (PARA CALCULO, DISEÑO DE REDES)**

¿Su empresa dispone de algún programa de ingeniería para cálculo y/o diseño de redes?

☐ Si

Producto(s): \_\_\_\_\_

☐ No

**3.4 SISTEMA OPERATIVO**

Marque con una X el sistema operativo utilizado para el manejo de la información de redes de la empresa, indicando su versión.

DESCRIPCION	VERSION
<input type="checkbox"/> DOS	
<input type="checkbox"/> Windows	
<input type="checkbox"/> Unix	
<input type="checkbox"/> Linux	
<input type="checkbox"/> AS/400	
<input type="checkbox"/> Otro ( )	

**3.5 HARDWARE**

Descripción del Hardware disponible para el manejo de la información de redes de la empresa:

---

---

---

**4. EJEMPLO DE INFORMACION GRAFICA Y ALFANUMERICA**

Por favor anexe, en caso de disponerlo, un archivo en formato digital (Diskette de 3 1/2" H.D. ó al e-mail [creg@creg.gov.co](mailto:creg@creg.gov.co) ) de una zona de la red dibujada y o trabajada. Preferiblemente en formato DXF, si está en AutoCad y/o en formato E00 si Trabaja con un Software GIS. Adicionalmente, información alfanumérica de las características de la red y/o porción de red enviada en cualquier Motor de Base de datos.

Si no trabaja digitalmente y la información se encuentra en papel, enviar una porción de un plano con la tabla de las características asociadas a esa red.

**5. INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE CONTROL**

Posee Sistema SCADA: ☐ Si ☐ No

Favor incluir una breve descripción del Centro de Control en cuanto al hardware, software, unidades remotas, medios de comunicación y funciones implementadas.