

PROPUESTA TARIFARIA DE ALCANOS DEL HUILA S.A.- E.S.P.

Antecedentes

La empresa ALCANOS DEL HUILA S.A., E.S.P., empresa constituida en el año 1983, y que posee la concesión para la distribución de gas natural en los siguientes municipios: Neiva (1983), Rivera (1992), Campoalegre (1990), Hobo (1994), Fortalecillas (1995), Paicol (1995) y Algeciras (1995) en el Departamento de Huila, atendiendo además otros 18 municipios mediante un Consorcio establecido con la empresa Neivana de Gas, distribuyendo Gas Natural Comprimido provisionalmente, presentó el día 28 de octubre de 1996, a la Comisión de Regulación de Energía y Gas su solicitud de definición de fórmula tarifaria y el respectivo estudio de costos y tarifas.

Se identifican los siguientes tres grupos de poblaciones que presentan variaciones por los sitios de entrega del gas y por la tecnología aplicada para abastecer la demanda:

Grupo 1. Corresponde a la ciudad de Neiva, sus veredas e inspecciones conectadas por troncal en acero y polietileno. La población total dentro de este grupo de 3 municipios, incluido Neiva es igual a 225.000, contando con usuarios en estratos 2 al 6, en su mayoría dentro del estrato 3.

Grupo 2. Corresponde a los municipios atendidos directamente por el gasoducto del sur (Red troncal). La población total de este grupo, conformado por 7 municipios es de 47379 habitantes. Estos municipios han sido clasificados hasta diciembre de 1995 totalmente dentro del estrato 3.

Grupo 3. Corresponde a las poblaciones atendidas por el sistema de GNC. Con una población de 81783 habitantes conformado por 13 municipios. También clasificados por completo dentro del estrato 3.

Alcanos del Huila compra a Ecopetrol el combustible para distribuirlo a los usuarios finales. Esta entidad dispone de redes troncales en acero hasta Neiva e infraestructura para el tratamiento del gas asociado. Adicionalmente, la empresa Progasur, se encarga de administrar, operar y mantener un tramo en acero que abastece los municipios de Rivera, Campoalegre y Hobo, llamada la troncal o gasoducto del sur, que se inicia al sur de Neiva en una de las estaciones de regulación, donde además está localizada la estación de servicio Neivana de Gas, donde se procesa el gas natural comprimido (GNC) destinado a los municipios que no son atendidos por red troncal. Esta es una rápida descripción del sistema de distribución de Alcanos.

El valor propuesto por la empresa para cubrir su costo de distribución (Dt) es el siguiente :

$$Dt = \$ 181.90 / m^3$$

La empresa solicitó un cargo máximo de conexión para los usuarios residenciales igual a \$195.932, con un factor Rt igual a 0.

Propuesta a la Comisión

Tomando la información presentada por la empresa se calculó el Dt, con base en la metodología del costo medio de largo plazo. Este Dt, será único para los tres tipos de municipios atendidos, y se integran el total de inversiones realizados por la empresa, y la estimada en los proyectos de expansión del sistema de distribución.

Se parte de una estructura de costos, teniendo en cuenta para el cálculo del costo de distribución: inversión en activos fijos tanto en operación como proyectados (gasoductos troncales, redes de distribución, estaciones de regulación y otros activos fijos) , gastos operacionales (AOM), y una rentabilidad sobre la inversión.

Cada uno de los anteriores rubros se proyectaron para un período de veinte (20) años y se descontaron con una tasa de oportunidad que representa la rentabilidad a otorgar a la empresa, a un valor presente de 1996. Por otro lado, los consumos también se descontaron con la misma tasa de oportunidad.

Posteriormente, con el fin de hallar el cargo máximo de distribución promedio se utilizó la fórmula del costo medio de largo plazo :

$$Dt = \frac{\sum VP (Inversiones + Gastos)}{\sum VP \text{ Volumen de ventas (m}^3\text{)}}$$

De donde se obtuvo el siguiente valor de acuerdo a las rentabilidad utilizada. No se aplica factor R sobre la conexión.

Rentabilidad	Dt (\$/m ³)	Ct (\$/conexión)	R (\$/conexión)
14%	125.31	140.000	0

El Ct, o costo de la conexión será el máximo establecido en la resolución CREG-057/96 y el valor de Rt dentro de la conexión igual a 0.

Como anexo se presenta el cálculo del costo de distribución, resumen de costos, gastos e inversiones y el cálculo de costos unitarios.

CUADRO No. 4

ALCANOS DEL HUILA S.A. E.S.P.
 Empresa de Servicios Públicos
CALCULO COSTO DE DISTRIBUCION (Dt) (\$/1996)

Dt = CI + GO + CM			
CONCEPTO	COSTO TOTAL DESCONTADO (20 años)	M3 DESCONTADOS (20 años)	TOTAL UNITARIO DESCONTADO \$/m3
INVERSION EN REDES (IR)	\$ 3,207,141,306	293,159,354	\$ 10.94
INVERSION EN ACTIVOS FIJOS (IAF)	\$ 1,000,832,821	293,159,354	\$ 3.41
INVERSIONES A Dic/95 (IANT/96)	\$ 14,189,458,358	293,159,354	\$ 48.40
CI = IR + IAF + IANT/96	\$ 18,397,432,485	293,159,354	\$ 62.76
GASTOS DE OPERACIÓN (GO)	\$ 18,339,282,147	293,159,354	\$ 62.56
Dt (\$/m3) =			\$ 125.31

25/11/1996 00:00

ALCANOS DEL HUILA S.A. E.S.P.

Empresa de Servicios Públicos

**CALCULO DE TARIFAS
COSTO BASE DESCONTADO / 96****GASTOS DE OPERACIÓN (GO)
PERIODO 1.997 - 2.016**

CONCEPTO	Costo Total Descontado
Administracion	\$ 5,905,594,775
Operacion	\$ 6,701,569,419
Operacion Comercial	\$ 4,630,438,033
Mtto Redes (1%)	\$ 1,101,679,920
Sub-Total	\$ 18,339,282,147

**COSTOS DE INVERSION EN REDES (IR)
PERIODO 1.997 - 2.016**

CONCEPTO	Costo Total Descontado
Inversion En Redes (Ir)	\$ 3,207,141,306

**COSTOS DE INVERSION EN ACTIVOS FIJOS (IAF)
PERIODO 1.997 - 2.016**

CONCEPTO	Costo Total Descontado
Inversion En Activos Fijos (Iaf)	\$ 1,000,832,821

INVERSIONES A Dic/95 (IANT/96)

CONCEPTO	Costo Total /95	Costo Total /96
Valor Reposición Sistema de Distribución a Dic/95 =	11,111,971,943	13,274,361,684
Valor en Libros Otros Activos a Dic/95 =	766,027,687	915,096,675
TOTAL	\$	14,189,458,358

PROYCTOS

ALCANOS DEL HUILA S.A. E.S.P. COSTOS UNITARIOS			
CONCEPTO	\$/m ³ (VPN)	\$/m ³ (1997)	usuario-mes ³ (1997)
ADMINISTRACION	\$20.14	\$22.08	\$846
OPERACION	\$22.86	\$32.43	\$1,242
OPERACION COMERCIAL	\$15.79	\$15.77	\$604
MTTO REDES (1%)	\$3.76	\$4.36	\$167
TOTAL	\$62.56	\$74.65	\$2,859