

# X ENCUENTRO NACIONAL DE VOCALES DE CONTROL

Regulación de Energía y Gas: Cargos, tarifas, subsidios

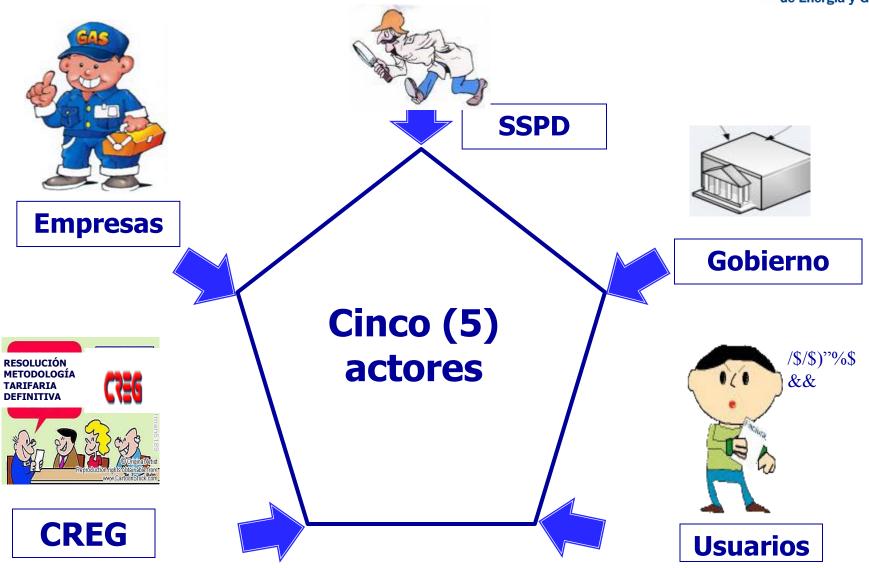
San Andrés Isla, 26 de Octubre de 2010



# ¿Cómo se establecen las tarifas de energía eléctrica?









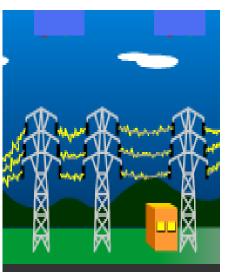
# **LAS TARIFAS**



# CADENA DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO











Generación

**Transmisión** 

Distribución

Comercialización

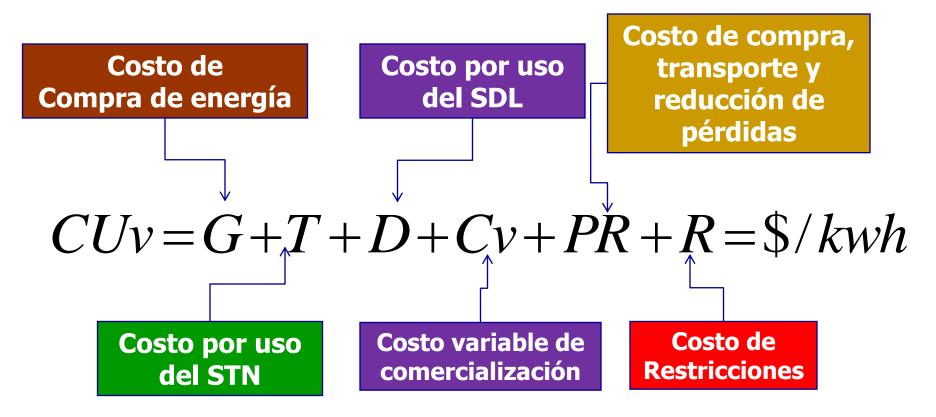
Compra energía



Vende energía

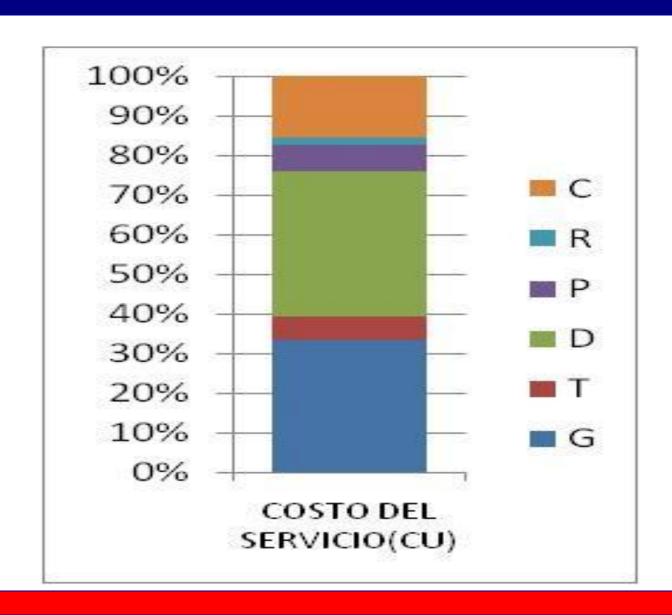
#### FÓRMULA GENERAL: RESOLUCIÓN CREG 119 DE 2007





# PARTICIPACIÓN DE CADA COMPONENTE





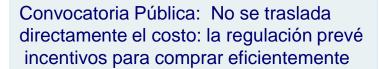
# **COMPONENTE G**



#### **CONTRATOS**







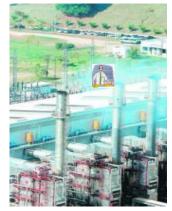












#### **BOLSA**

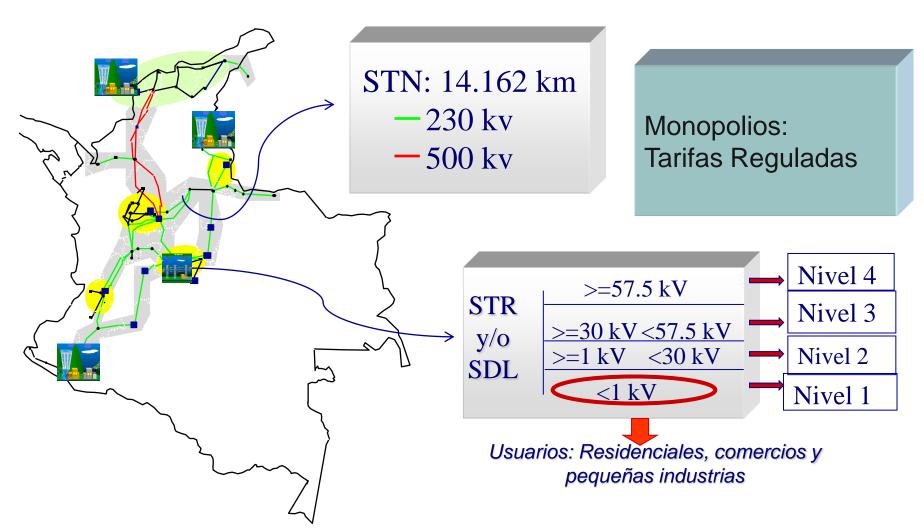


#### Traslado directo del costo



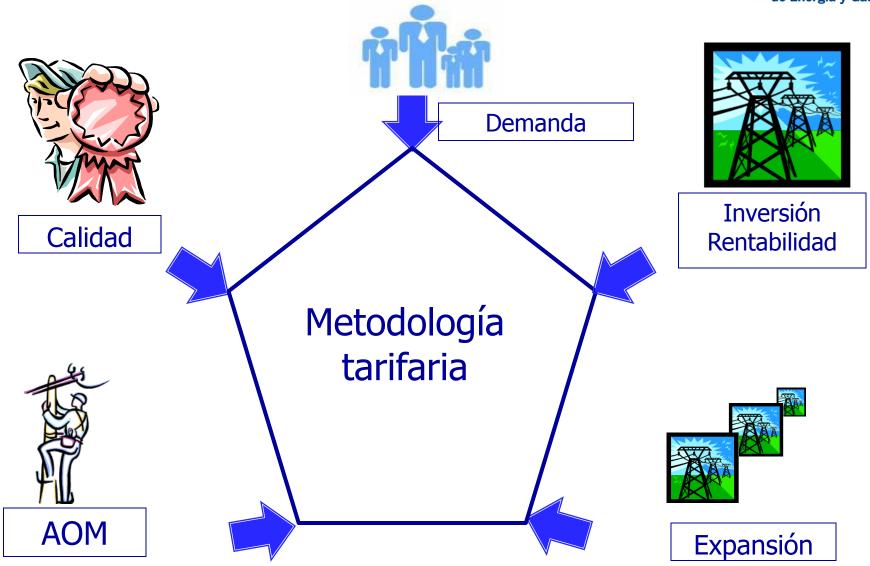
# Transmisión y Distribución





# Elementos Metodología Tarifaria Redes





# **COMERCIALIZACIÓN**







Se reconocen el costo de actividades como:



 $Cv_{m}$  \$/kWh

Medición, facturación, recaudo, gestión compras de energía, atención de clientes, riesgo de cartera, garantías, margen de operación.

Regulado: Depende de las características del mercado (densidad, composición, tamaño)

# Restricciones





Generadores

50 kW a \$20/kWh

Consumo 150 kWh



100 kW a \$50/kWh



100 kW a \$100/kWh



Caso 1: 1000+5000=6000

Caso 2: 5000+5000=10000

Costo Restricciones: 4.000

# **Pérdidas**



Las Pérdidas de energía durante el proceso de transporte y transformación.



Pérdidas Técnicas

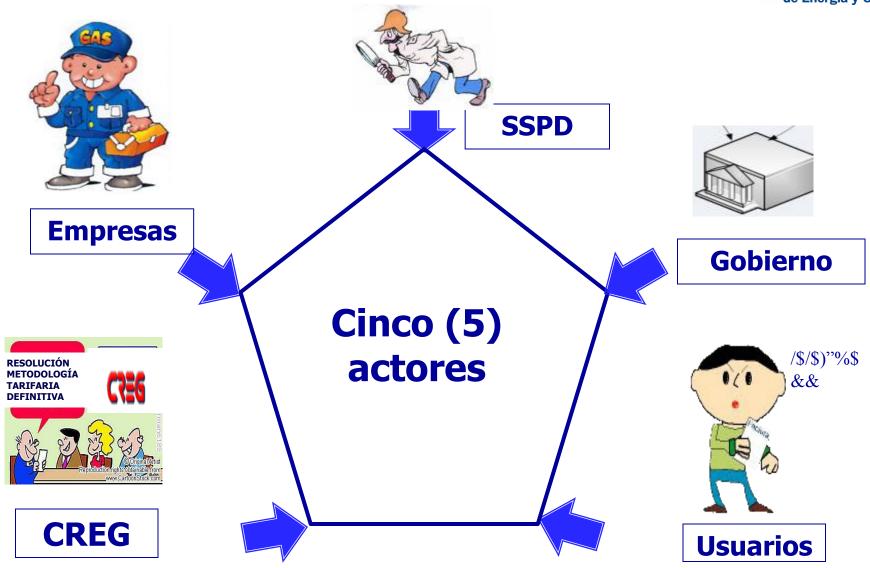
En los mercados y las empresas se presentan los siguientes casos:

- Fraude
- Conexiones llegales
- Errores en Facturación.



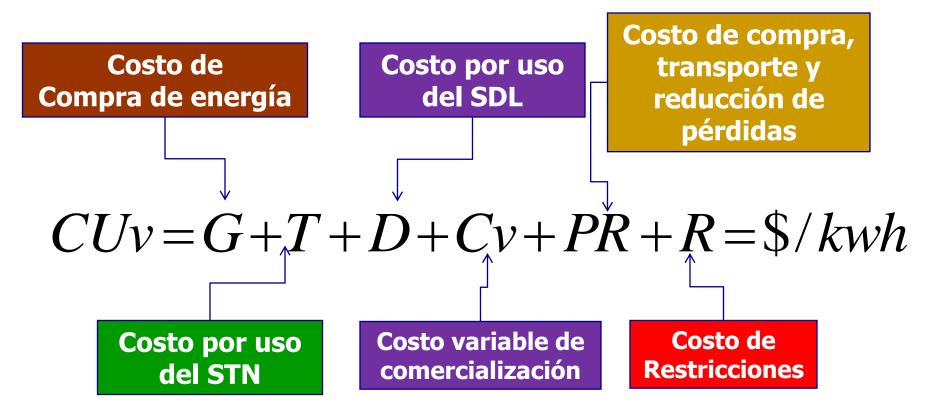
Pérdidas No Técnicas





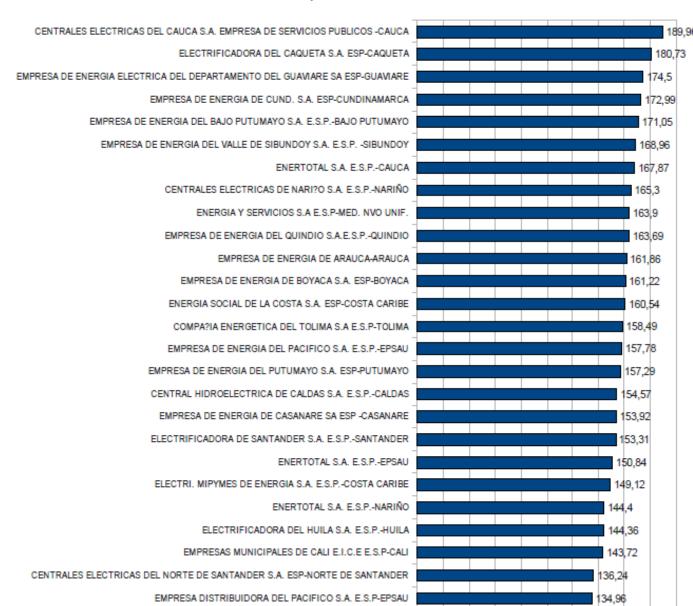
#### FORMULA GENERAL: RESOLUCIÓN CREG 119 DE 2007





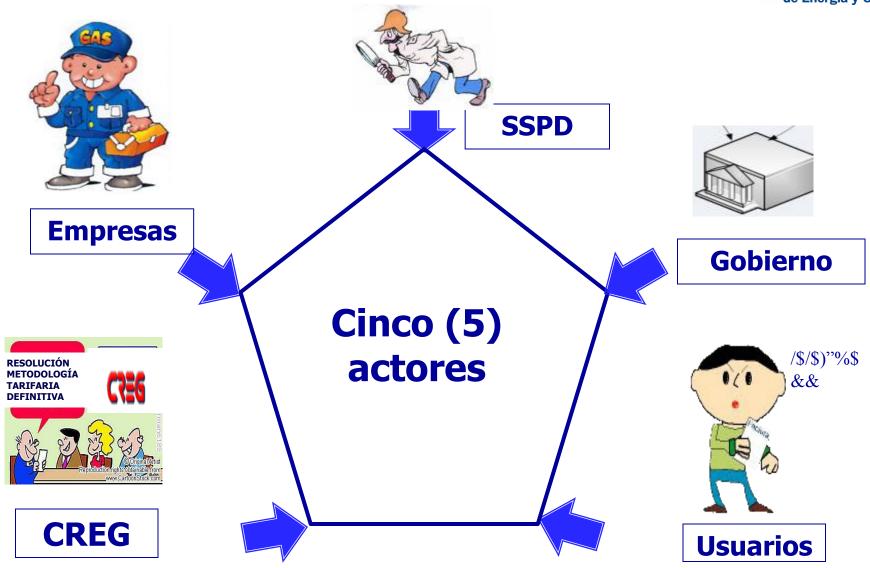
#### Tarifa estrato 1 < CS (\$/kWh) Empresa-Mercado





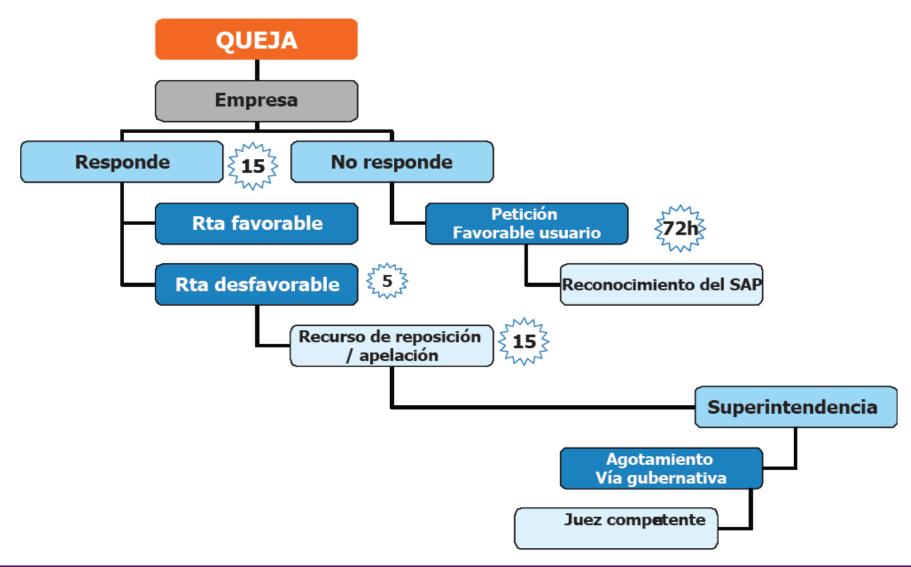
# Reporte Tarifas Junio 2010 SSPD



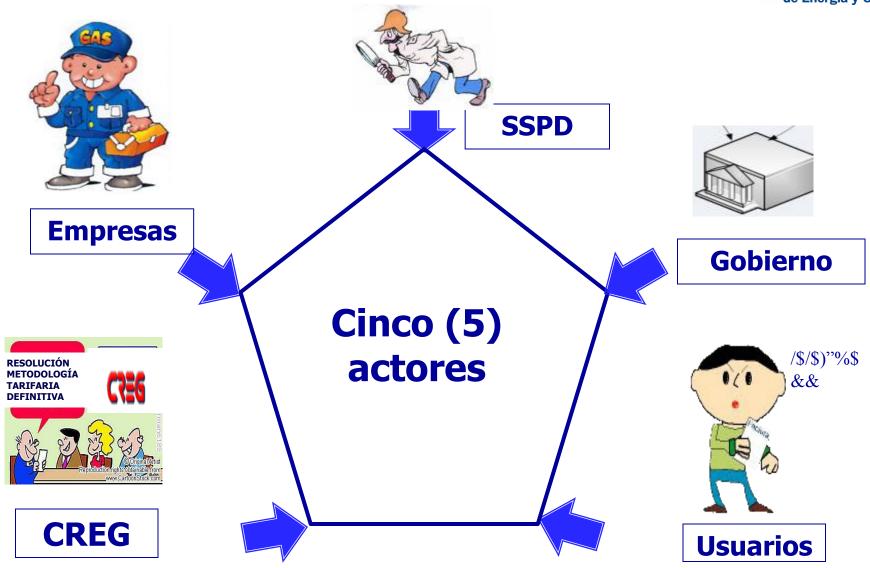


# **PQR**









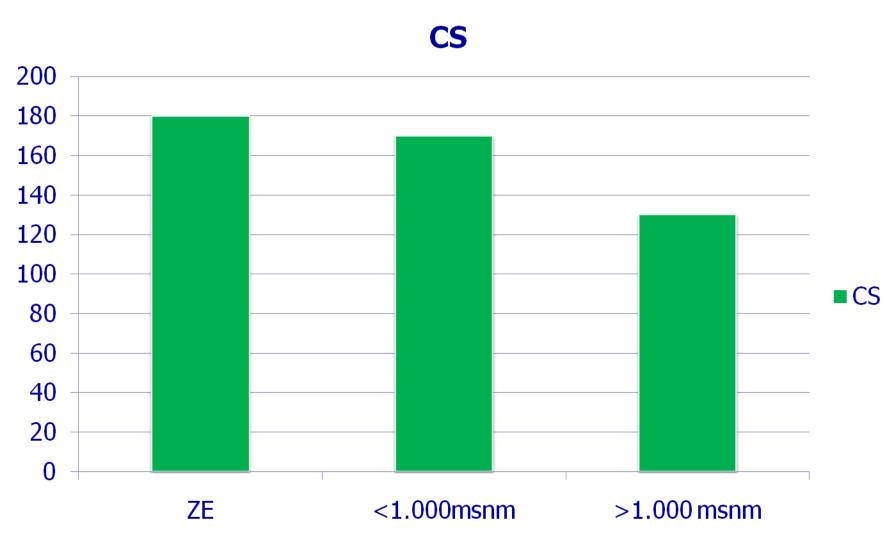
# **Subsidios**





### **Subsidios**



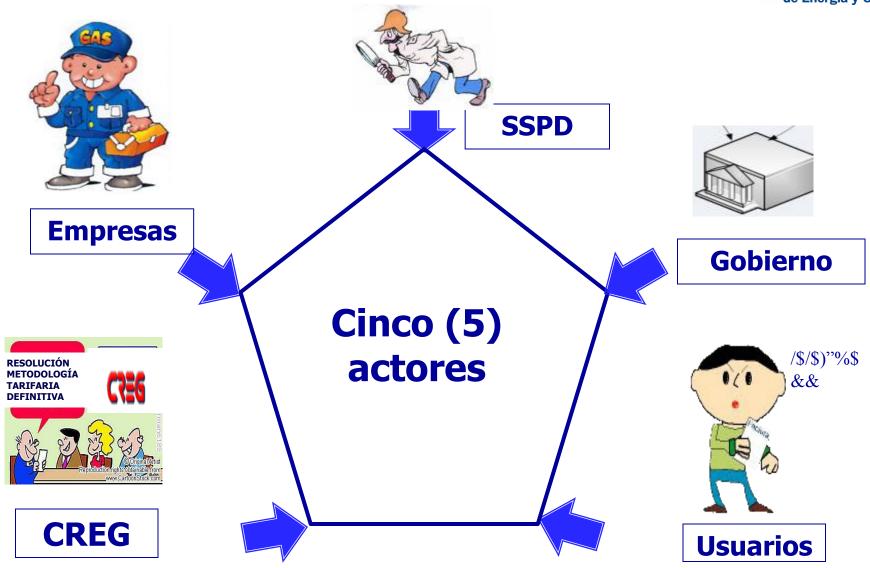


#### **Subsidios**









# Cuáles son los derechos (Ley 142)



- 1. Derecho a los servicios públicos domiciliarios.
- 2. Solicitar y obtener información completa, precisa y oportuna, sobre todas las actividades y operaciones directas e indirectas que se realicen para la prestación de los servicios públicos.
- 3. Libre elección del prestador del servicio y del proveedor de los bienes necesarios para su obtención o utilización.
- A tener el mismo tratamiento tarifario que cualquier otro si las características de los costos que ocasiona a las ESP son iguales.
- 5. Obtener los bienes y servicios ofrecidos en calidad o cantidad superior a las proporcionadas de manera masiva, siempre que ello no perjudique a terceros y que el usuario asuma los costos correspondientes.
- 6. Obtener de las empresas la medición de sus consumos reales mediante instrumentos tecnológicos apropiados.