

Política de Eficiencia Energética

Carlos Fernando Eraso Calero

Viceministro de Energía

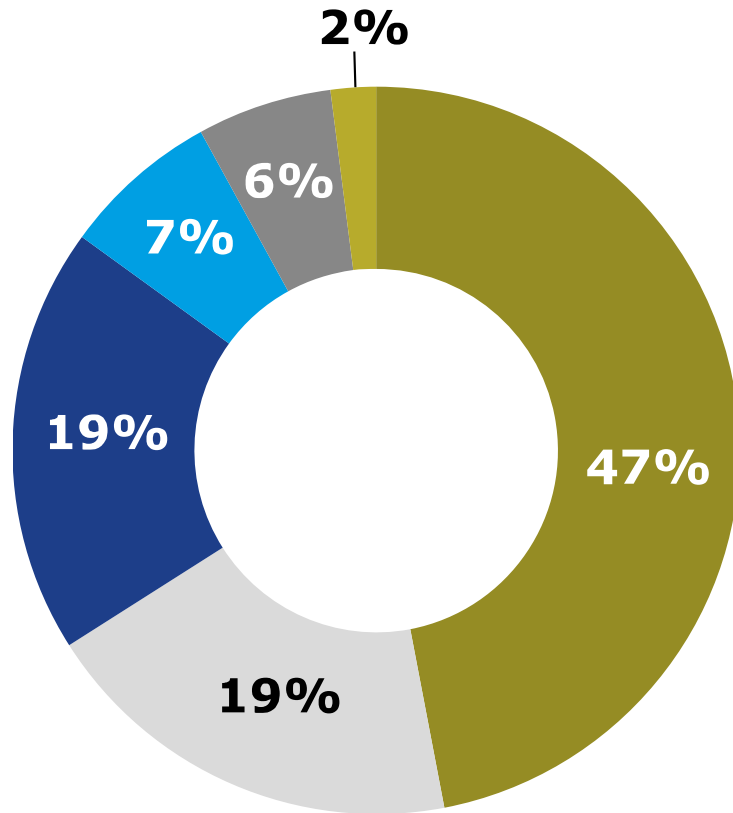
Abril de 2016



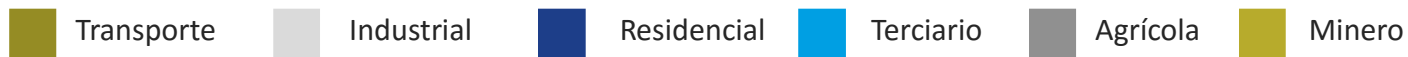


Contexto de la eficiencia energética en Colombia

Consumo Nacional de Energía -2012



1.009.214 GBTU



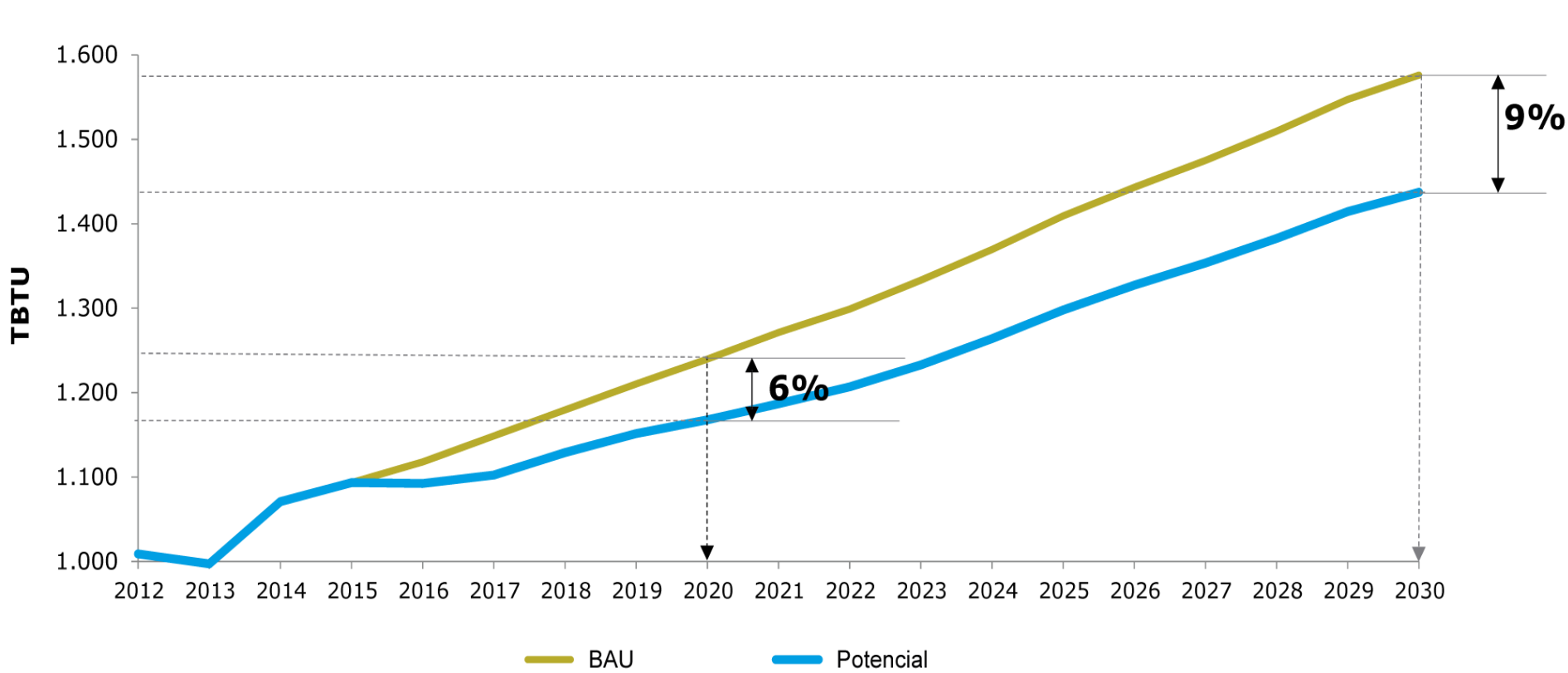
► El sector transporte representa:

- **2,4** veces más el consumo del sector **industrial**
- **2,5** veces más el consumo del sector **residencial**
- **6,7** veces más el consumo del sector **terciario**
- **7,3** veces más el consumo del sector **agrícola**
- **22,8** veces más el consumo del sector **minero**





Consumo Energético

Potencial de ahorro de las medidas evaluadas

Agregado Nacional



Potencial por sectores

	2020	2030
 Transporte	4%	12%
 Residencial	2%	3%
 Industrial	4%	3%
 Terciario	4%	3%

Medidas de Eficiencia Energética

TAREAS DESARROLLADAS

1




Se definieron medidas por sector

2

Cada medida fue evaluada considerando ahorro en GBTU y VPN

3

Las medidas quedaron clasificadas en tres categorías

TIPO	EJEMPLO	PASO A SEGUIR
VPN + usuario	 Cambio a bombillos LED en estratos 1 y 2	> Información y Divulgación
VPN – usuario + externalidades	 Cambio de neveras tipo E, F y G en estratos 1 y 2	> Políticas de eficiencia energética > Creación del mercado de eficiencia energética
VPN – usuario - externalidades	 Apoyo estatal para implementar taxis eléctricos	

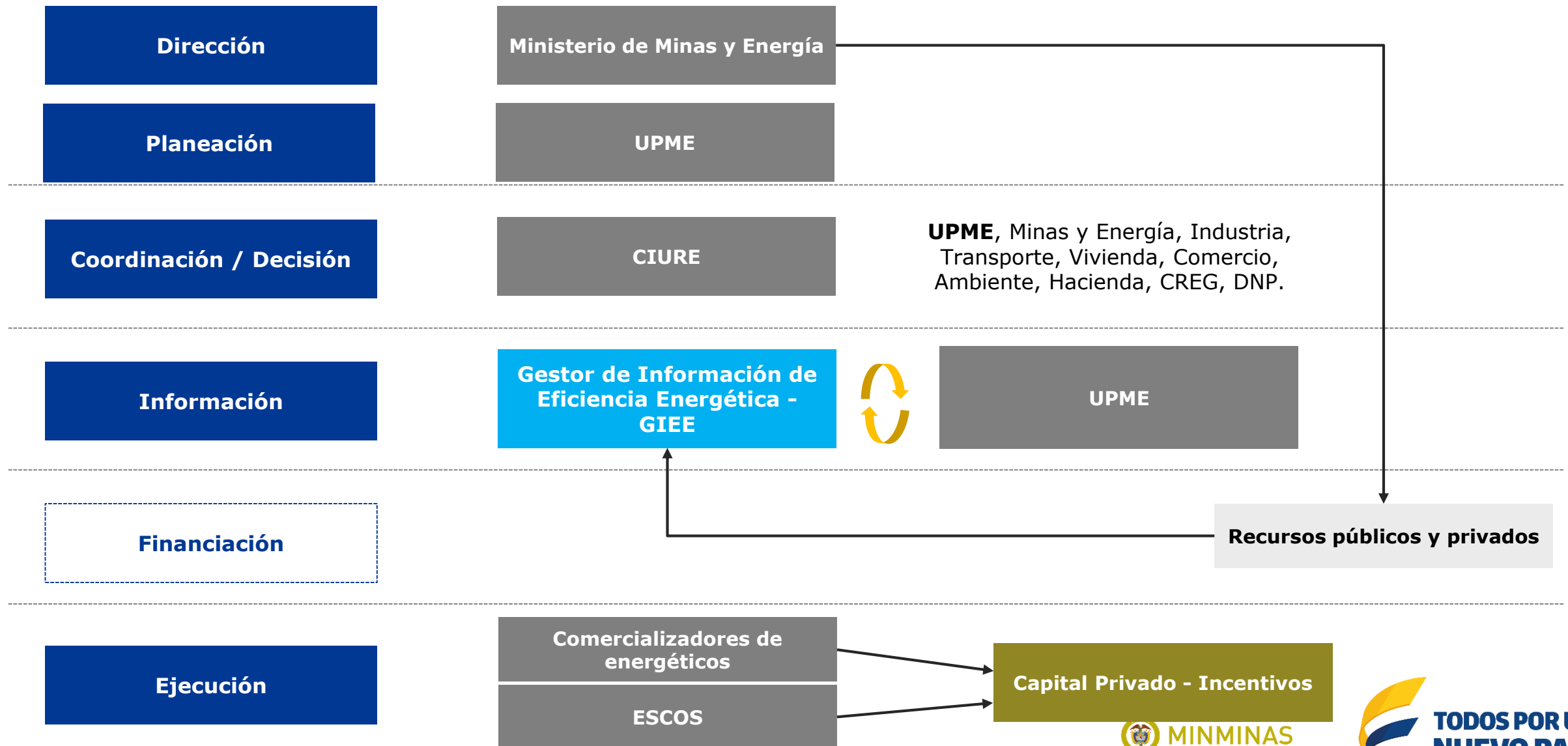
Retos de la Eficiencia Energética en Colombia



**¿Qué se requiere para alcanzar
el potencial de Eficiencia
Energética?**



Organizar la institucionalidad

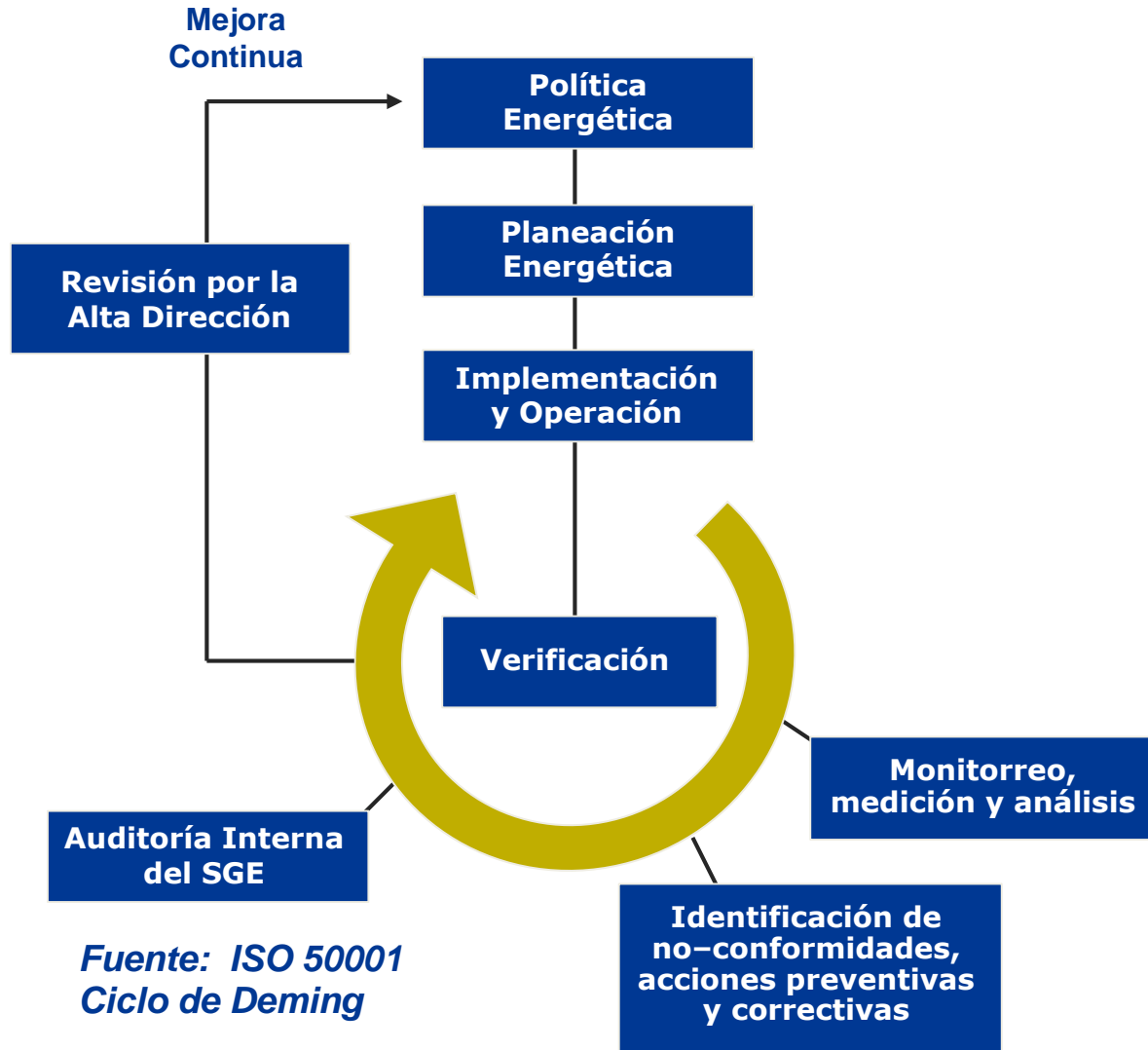


Recopilar, analizar y centralizar información



Gestor de Información de Eficiencia Energética (**GIEE**)

Priorizar la gestión energética en todos los sectores de la economía

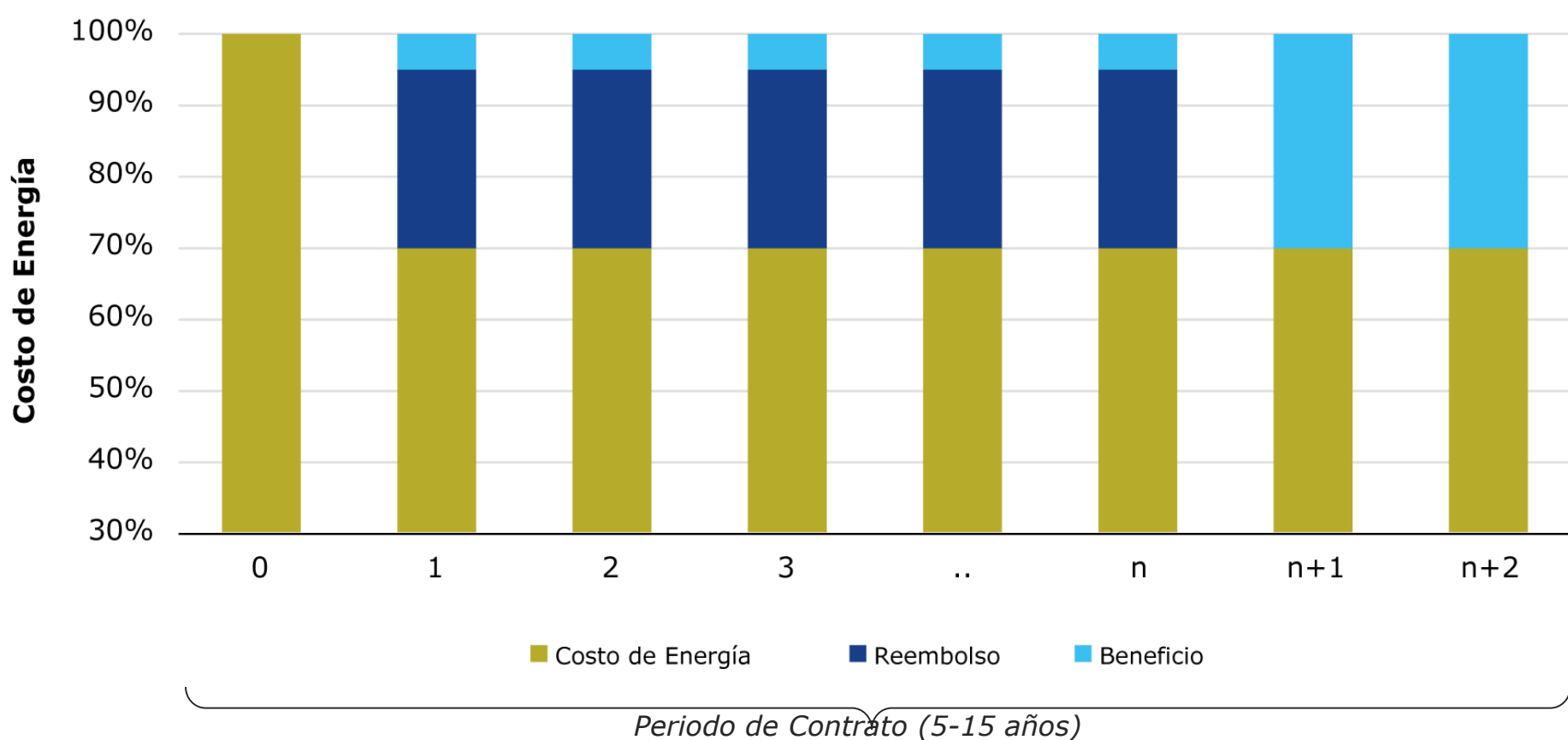


ISO 50001 – Sistema de Gestión de Energía SGE

- Un marco para identificar los usos de energía significativa
- Planes de Acción para **mejorar continuamente el desempeño energético**
- Las métricas para medir y cuantificar el desempeño energético contra una línea base de consumo de energía
- Método documentado para mantener las mejoras a través del tiempo y la rotación en el personal de planta

Promover las Empresas de Servicios Energéticos (ESEs)

- > Las ESEs son proveedores de servicios energéticos que afrontan cierto grado de riesgo financiero en la prestación de servicios de energía, por lo que el pago de los servicios prestados se basa en mejoras de eficiencia energética.



Ilustrativo

Esquema usado en:

Corea, Dubái, Filipinas, India, Indonesia, Malasia, Singapur, Vietnam, Rusia, Unión Europea, Australia, Canadá, México, Brasil, Perú, Arabia Saudita, Estados Unidos

Dinamizar un mercado de eficiencia energética

- > Al implementar mecanismos basados en mercado, el gobierno establece objetivos anuales de EE, se establecen actividades de EE para lograr "certificados de EE", y las entidades responsables deben producir estos certificados en proporción a su consumo de energía.



Figura de análisis

Potencial de ahorro

%



Mecanismo usado principalmente en UE y Australia

**Lineamientos de política
pública en materia de
eficiencia energética**



Conclusión

1

Información

Gestor de Información de Eficiencia Energética (GIEE)

2

Mercado

Metas (ajustadas PROURE 2016-2020), incentivos y agentes definidos

3

Institucionales

Fortalecimiento CIURE

4

**Mecanismos de
Financiación**

**Certificados, Empresas Servicios
Energéticos (ESEs)**

5

**Estructura de
Precios**

**Lineamientos de política –
Ley 1715 – PROURE 2016-2020**

6

Normativas



Los próximos pasos

Definición

- > Información
- > Medidas y metas iniciales (PROURE 2016-2020)
- > Ajustes en normas
- > Incorporación de la eficiencia energética en la regulación

Implementación

- > Gestor de información
- > Análisis de información
- > Análisis de costo beneficio
- > Recomendación de medidas
- > Acuerdos voluntarios
- > Auditorias energéticas

Consolidación

- > Mercado de eficiencia energética
- > Comercializadores de energéticos en mercado de certificados

**Corto
plazo**

**Mediano
plazo**

**Largo
plazo**



MINMINAS

Política de Eficiencia Energética

Carlos Fernando Eraso Calero

Viceministro de Energía

Abril de 2016