

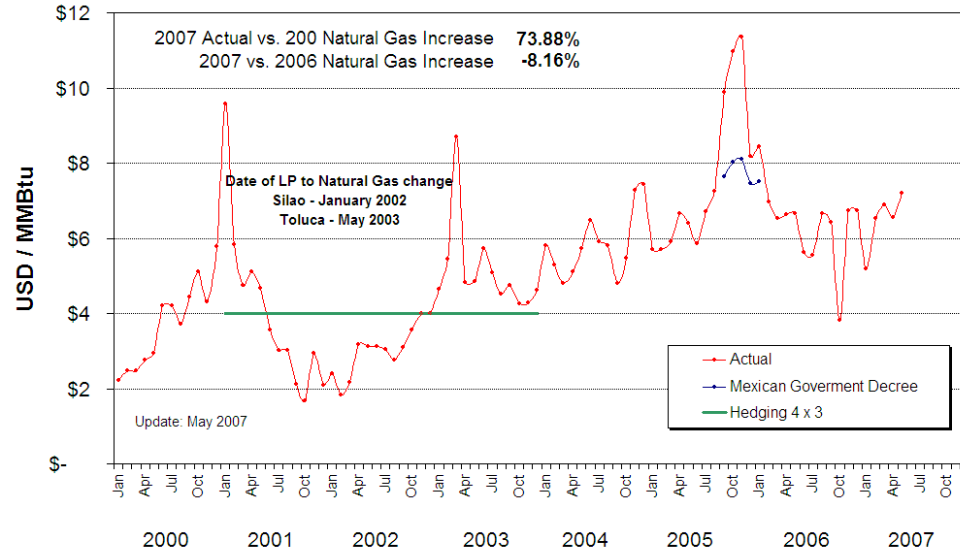
General Motors de México

Environmental and Sustainability

Ahorro y Conservación de Energía

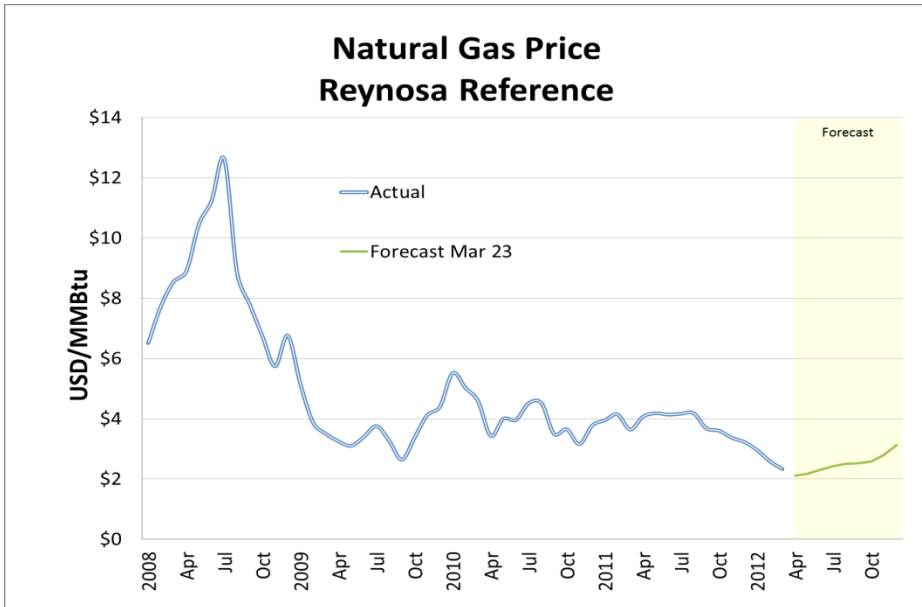


NATURAL GAS REYNOSA REFERENCE



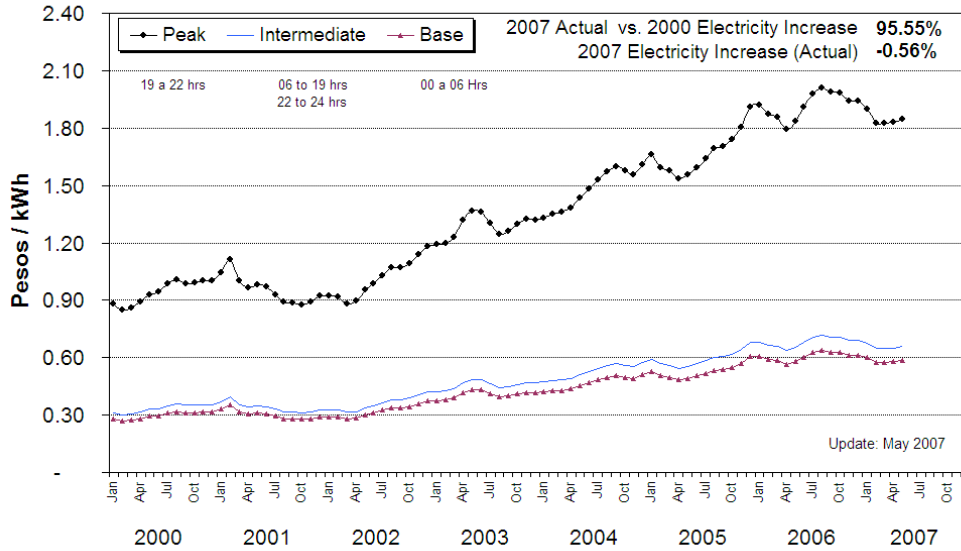
**Altos costos de energéticos
y tendencia a la alta**

¿Porqué?

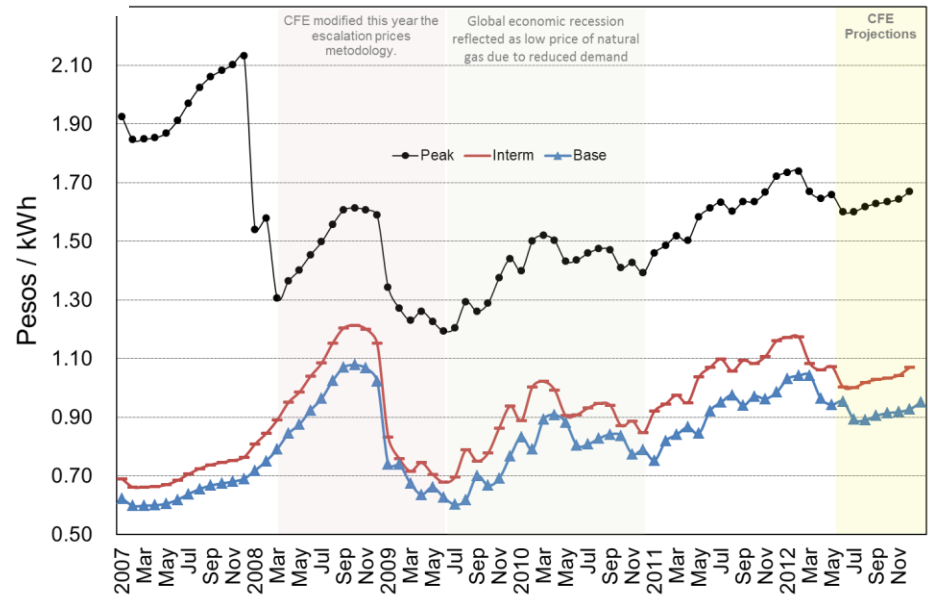


ELECTRICAL AV. PRICES BY RATE SCHEDULE TO RAMOS ARIZPE

ELECTRICAL RATE: HS-L



CFE Electricity Price by Period, HS-L Rate (115 kV)



¿Dónde?

Administración

Áreas de Oportunidad

Manufactura

Tratamiento de aguas

Administración de Recursos

Sub Estaciones eléctricas

Aire Comprimido



¿Cómo?



Plan de Suficiencia de Energía

Plan de Suficiencia de Energéticos es un plan proactivo para reducir el consumo, demanda y costos de energía con el compromiso y participación de **TODOS**

La particularidad de este plan es identificar e implementar las iniciativas de ahorro de energía que **NO** requieren inversión económica, solo el compromiso e involucramiento del personal.

El ESP consiste formar equipos de trabajo, entre el Comité de Ahorro de Energía o su representante y áreas productivas, para implementar en cada área dicho plan.

Se deberá de difundir la estrategia, iniciando con el liderazgo superior.

Las iniciativas de ahorro de energía identificadas se deberán de evaluar en conjunto con el Comité de Ahorro.

Cada iniciativa aportada se deberá de documentar en formatos establecidos.

Las Auditorias de fin de semana que se realizan desde la implementación del plan, permiten identificar en que áreas se tiene equipo consumiendo energía y no da un valor agregado a la unidad de producción, por lo que se identifican los equipos que están encendidos sin necesidad y se anotan en el listado para retroalimentar al área correspondiente sobre esta situación.



Plan Cero Energía.

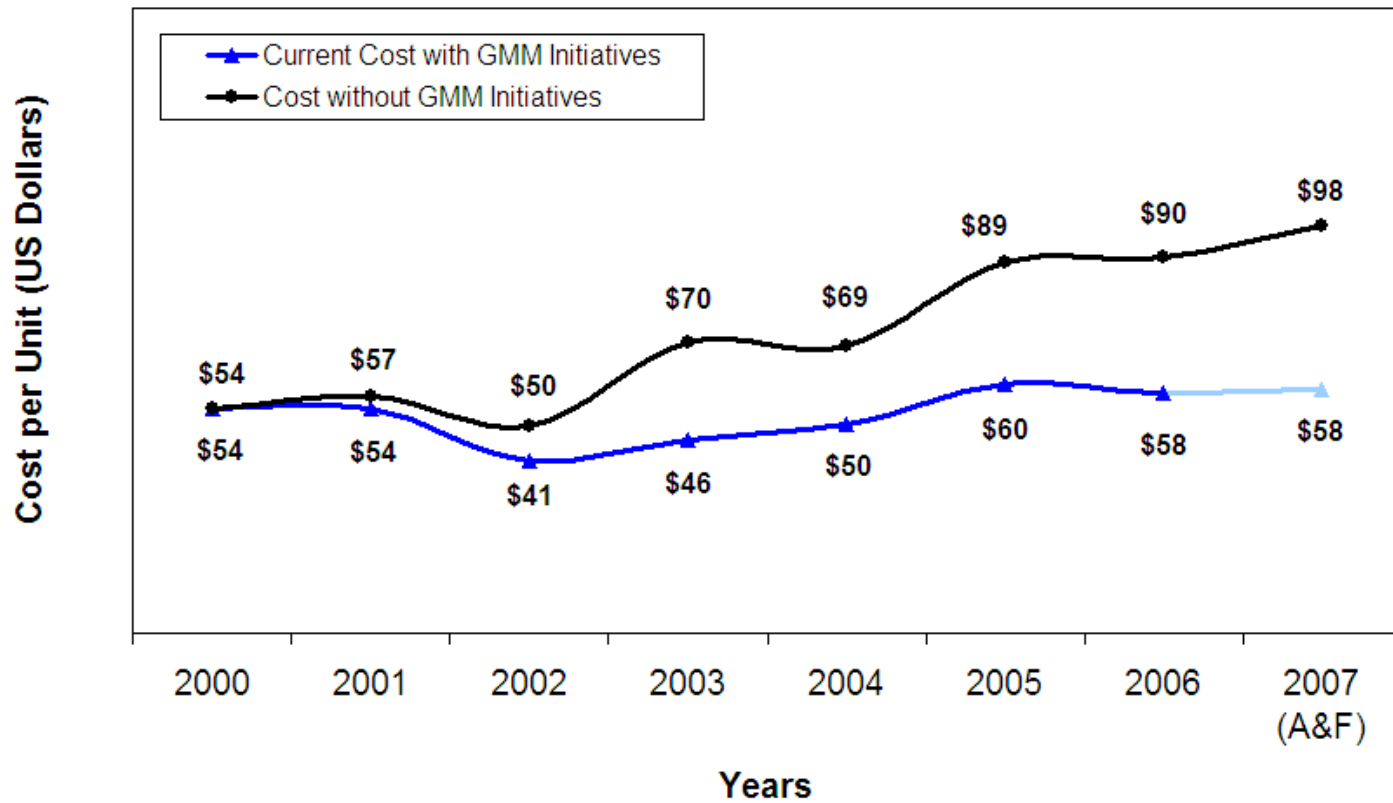
- Esta iniciativa se enfoca en mantener el uso mínimo de energía durante los periodos de paro extendido, sin embargo puede aplicarse a fines de semana y días festivos.
- Se establecen restricciones para evitar el desperdicio de electricidad, agua, gas, vapor y aire comprimido.
- Auditorias y monitoreos se ejecutan por personal de servicios en todas las áreas durante el periodo de tiempo del paro
- Los requerimientos especiales de energía deben ser autorizados por la alta gerencia y por escrito.
- El apoyo de la Alta Dirección es fundamental para implementar esta iniciativa.



Medición del Desempeño: Indicadores Clave

(Costo de energía por Unidad)

2007 Cost per Equivalent Vehicle US Dollars



Nuevas Tecnologías

Iniciativas de inversión tecnológica:

- ✓ Alumbrado “Verde”
- ✓ Sistema de Administración Energética
- ✓ Control Automático de Aire Comprimido



- **Cultura ambiental y concientización**
 - **Integrar el aspecto de energía en los Sistemas de Administración Ambiental**
- **Compromiso de la Gerencia**



¡GRACIAS!



Real Estate & Facilities Group

Environmental and Sustainability