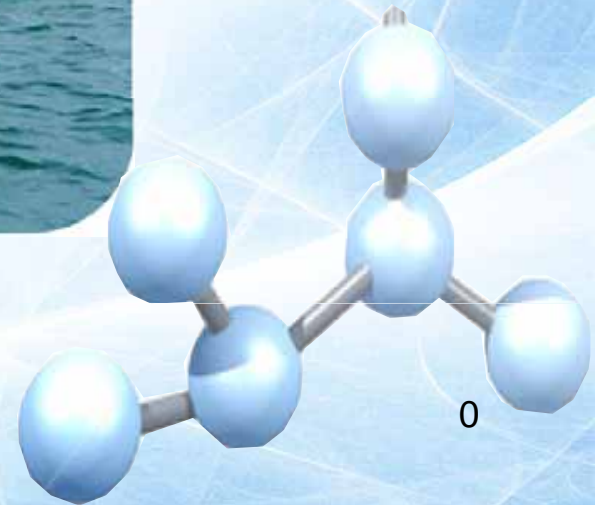


LAGUNA VERDE

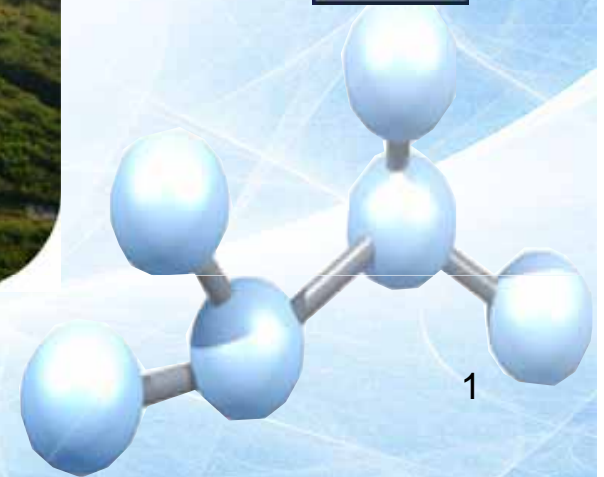


14 DE MAYO, 2010

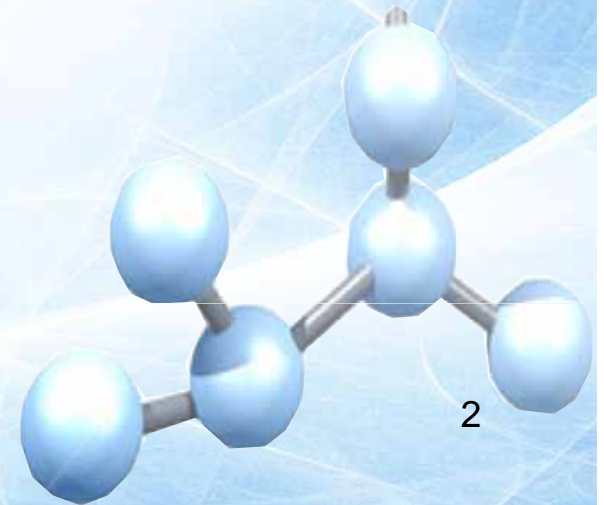




NMX-SAST-001-2000
Seguridad y Salud en el Trabajo



CENTRO DE INFORMACIÓN



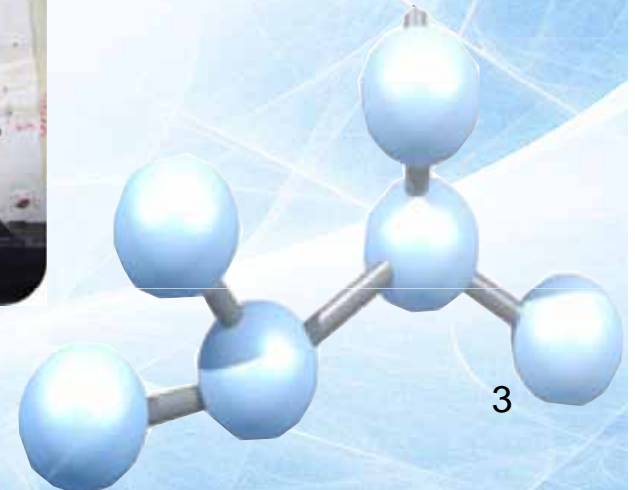


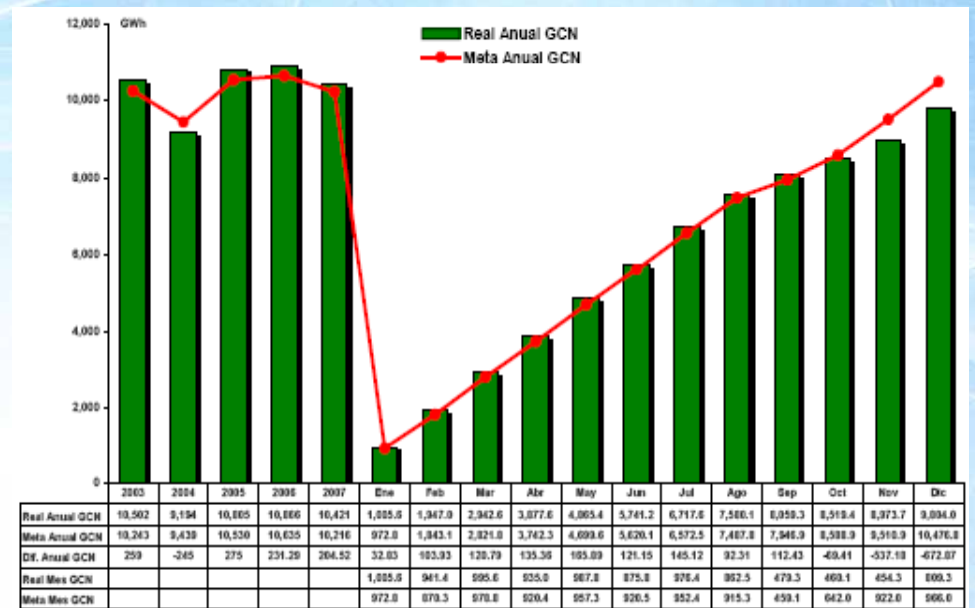
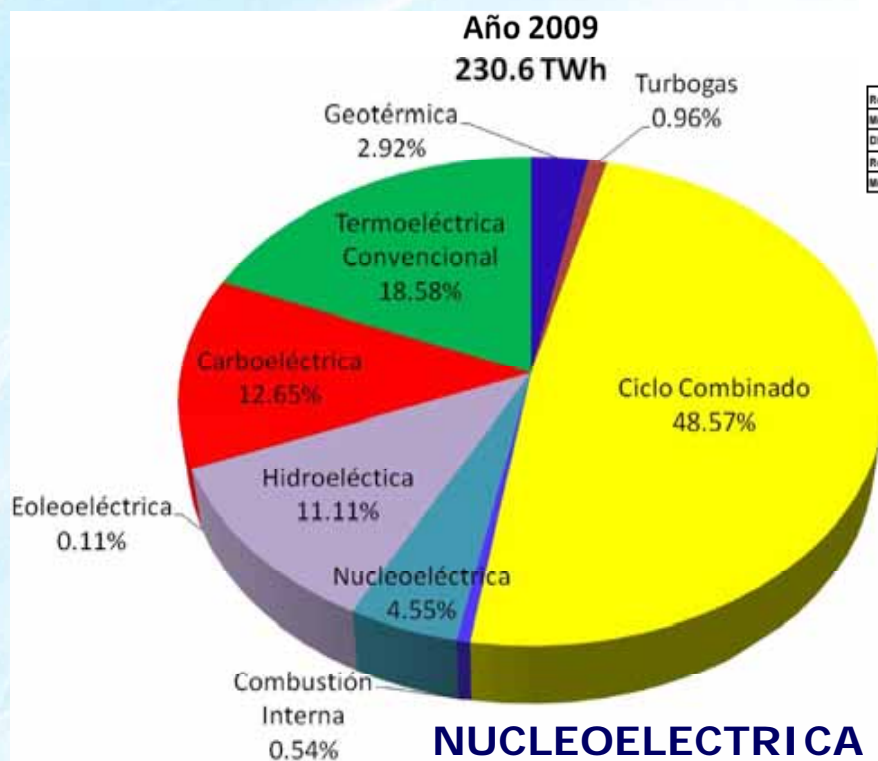
C.N.S.N.S

NORMA

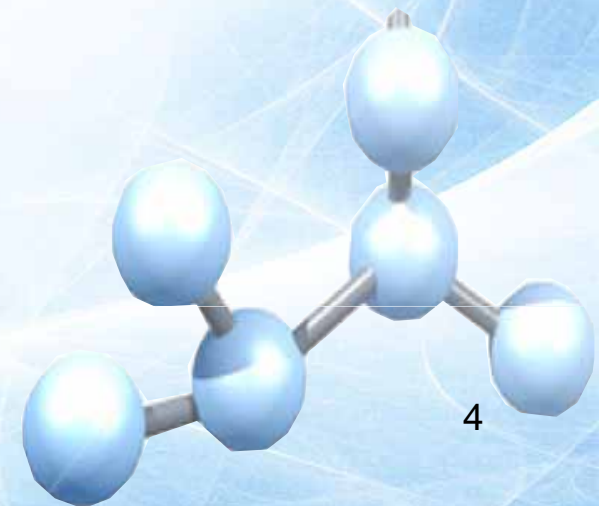
VIGILA

AUDITA

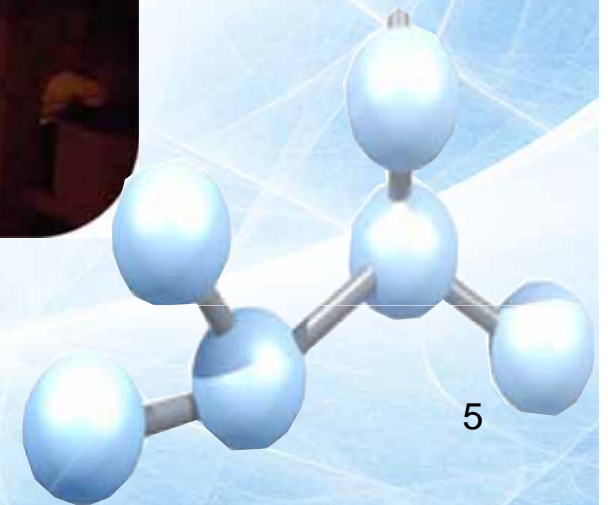




ENERGIA GENERADA
9.8 MILLONES DE MWh



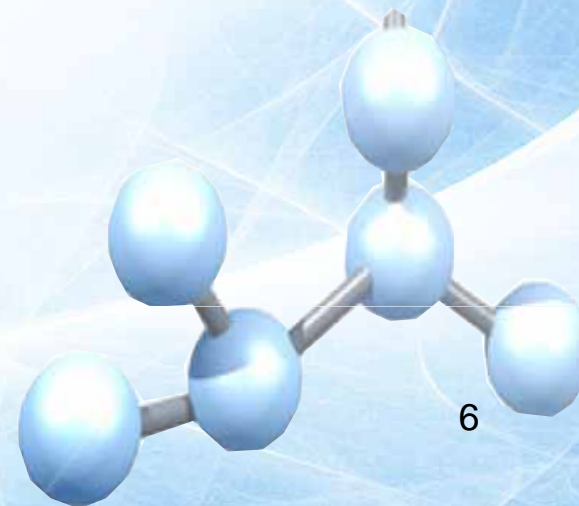
5 DE CADA 100 FOCOS, 5 DE CADA 100 EMPRESAS ...



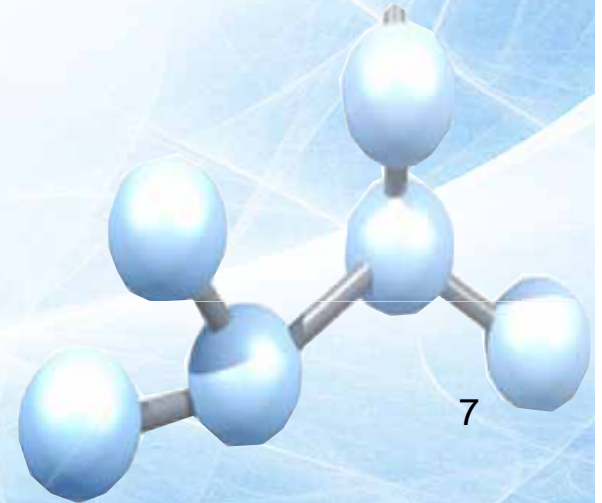
**7.75 MILLONES DE TONELADAS
DE CO₂ ANUALES EQUIVALEN A
LAS EMISIONES DE CASI EL 60%
DE LOS AUTOMOVILES QUE
CIRCULAN EN EL D.F.**



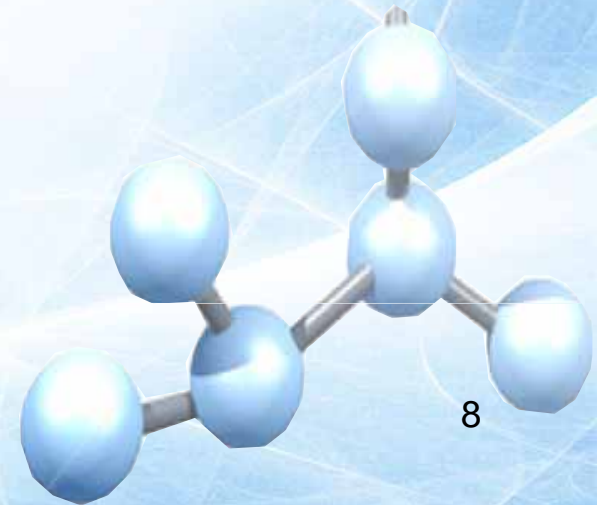
2.7 MILLONES DE AUTOS

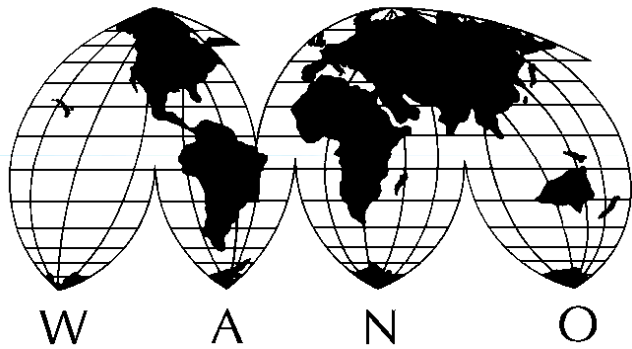


INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO



RECONOCIMIENTOS 80´s / 90´s

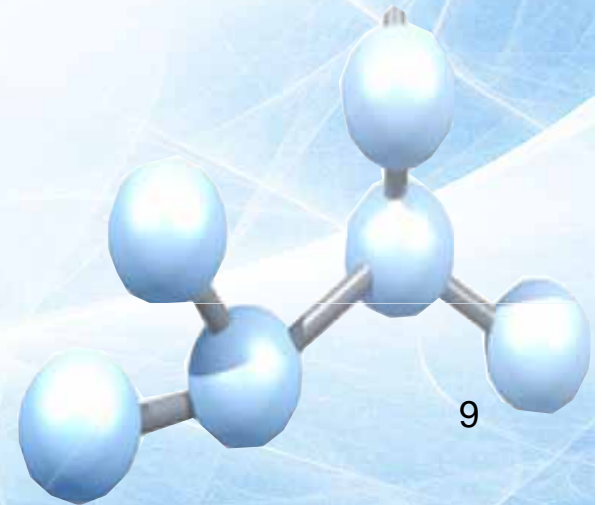




**WORLD ASSOCIATION OF
NUCLEAR OPERATORS**

**INSTITUTE OF NUCLEAR POWER
OPERATIONS**

INPO®

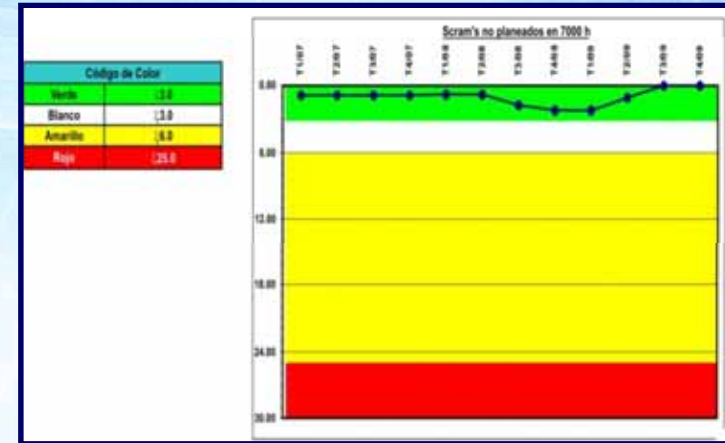


FACTOR DE CAPACIDAD LV 2008

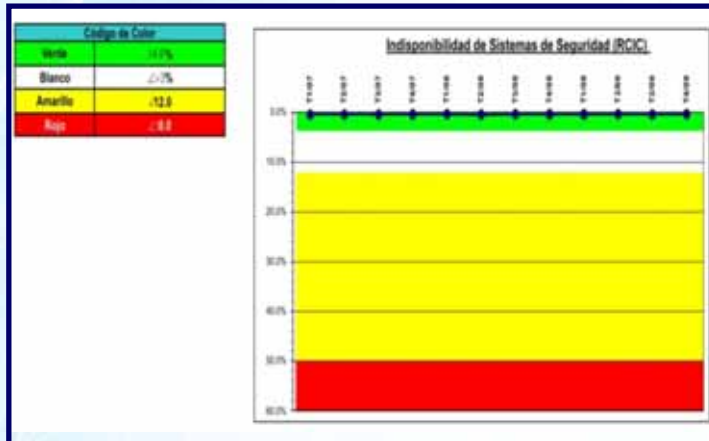
L.V. U1 93%

L.V. U2 97%

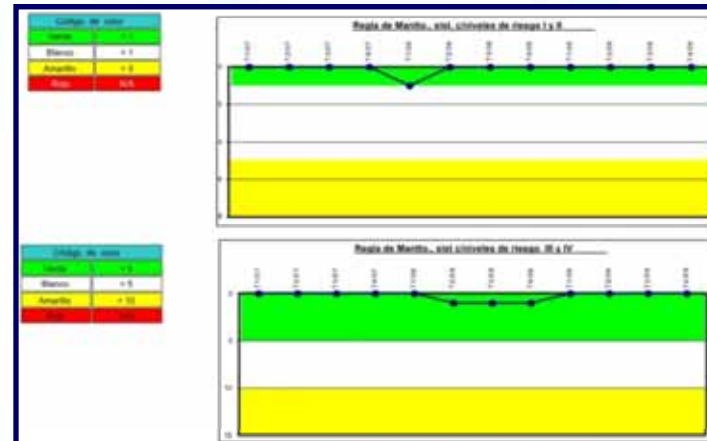
SCRAMS NO PLANEADOS EN 7000 H CON REACTOR CRITICO, UNIDAD 1



INDISPONIBILIDAD DE SISTEMAS DE SEGURIDAD EN 12 TRIMESTRES, UNIDAD 1

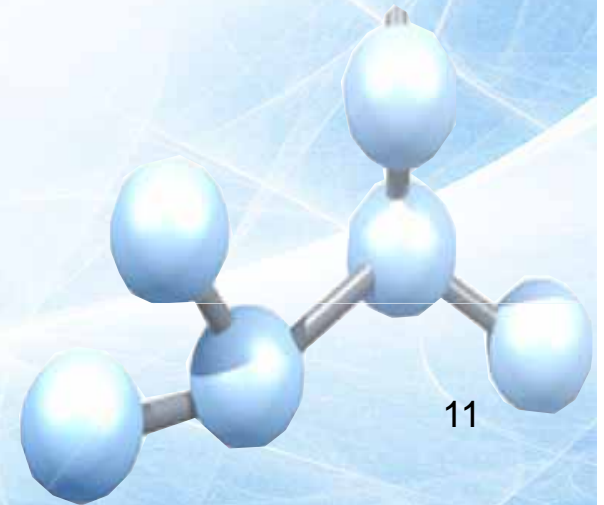
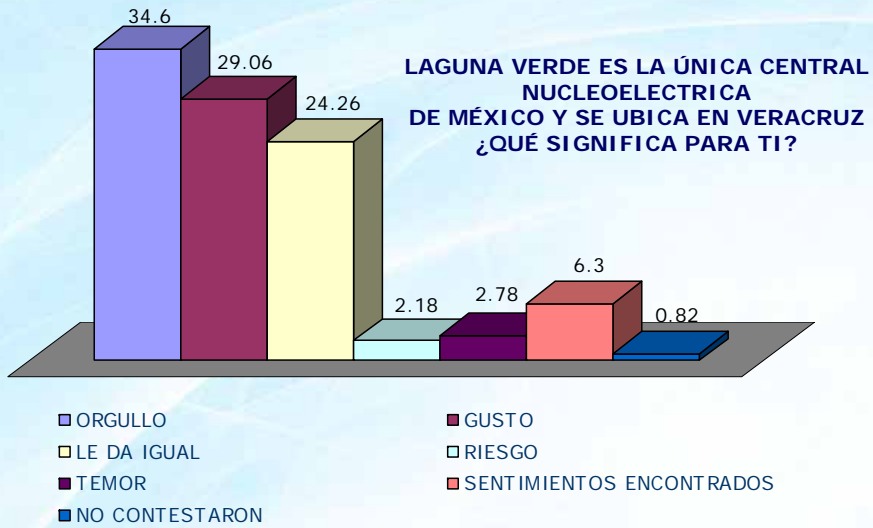


REGLA DE MANTENIMIENTO. SISTEMAS CON MONITOREO (a) (1)
DEL 10CFR50.65, UNIDAD 1



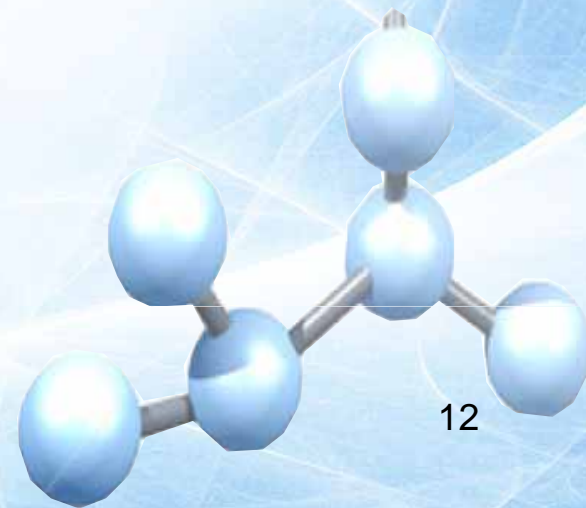
INDICADORES DE SEGURIDAD

MUESTREOS DE OPINIÓN



VISIÓN DE LAGUNA VERDE

Con máxima prioridad en la seguridad y una sólida cultura organizacional, incrementar la generación de electricidad **sustentando la opción nuclear como altamente viable**, así como lograr y mantener que nuestra Central sea reconocida con un nivel de excelencia.



AUMENTO DE POTENCIA

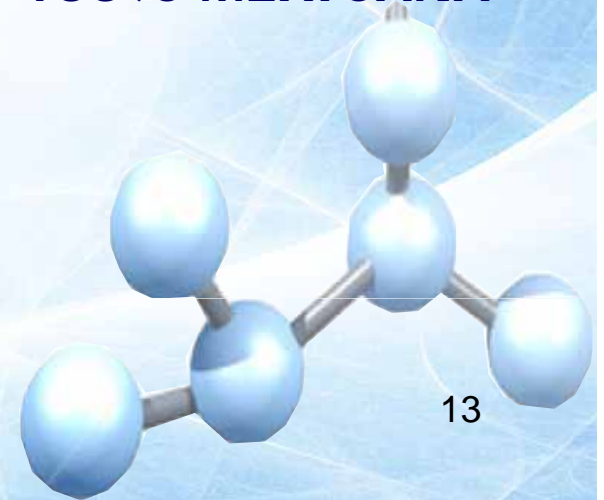


COSTO **606 MILLONES DE DLLS**

PARTICIPACIÓN NACIONAL, EQUIPOS Y COMPONENTES **22%**

MANO DE OBRA **> 98%**
(4000 TRABAJADORES)

SUPERVISIÓN **100% MEXICANA**



LA NUCLEOELECTRICIDAD, UNA OPORTUNIDAD PARA MÉXICO

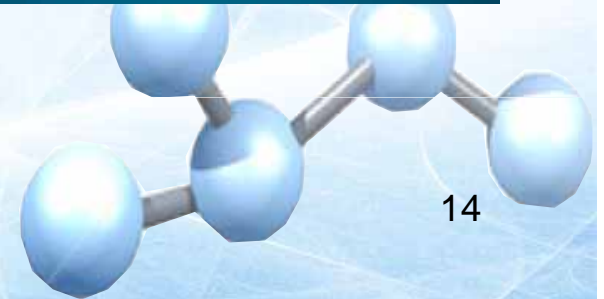
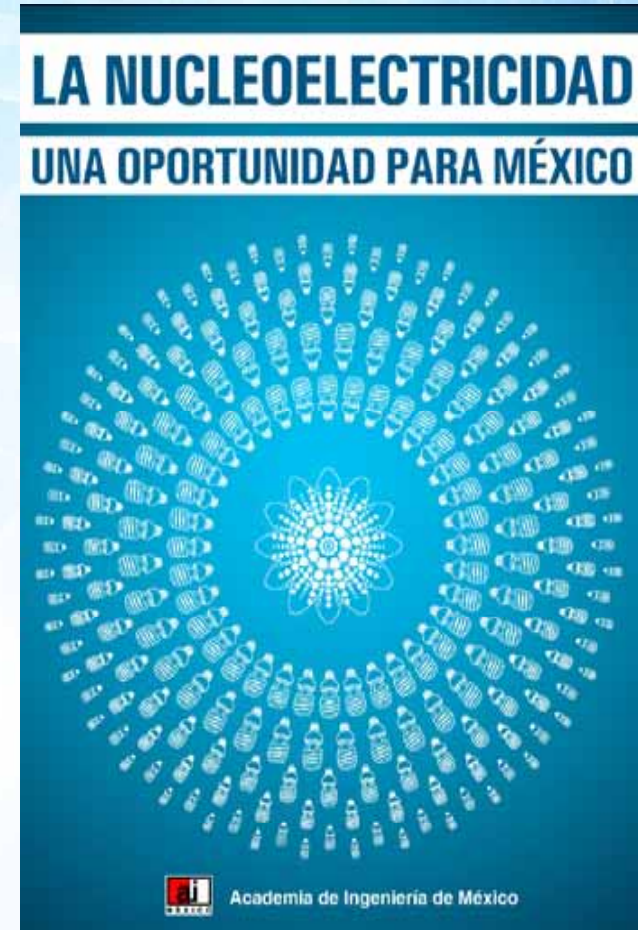
1. COSTO DE GENERACIÓN NUCLEAR Vs OTRAS ALTERNATIVAS

2. CICLO DE VIDA

ENERGIA GENERADA Vs ENERGIA CONSUMIDA

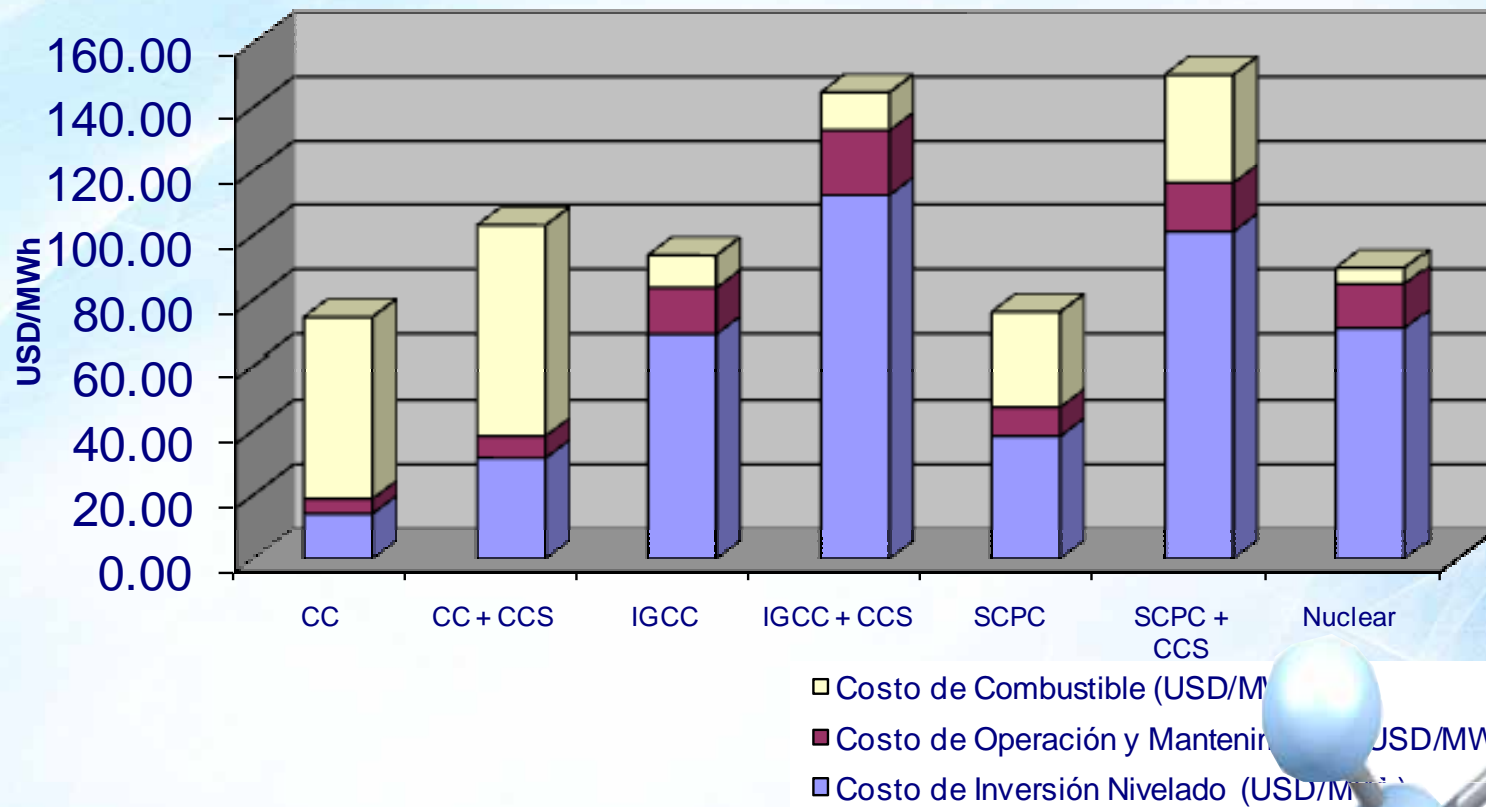
EMISIONES TOTALES

3. GESTIÓN DE DESECHOS



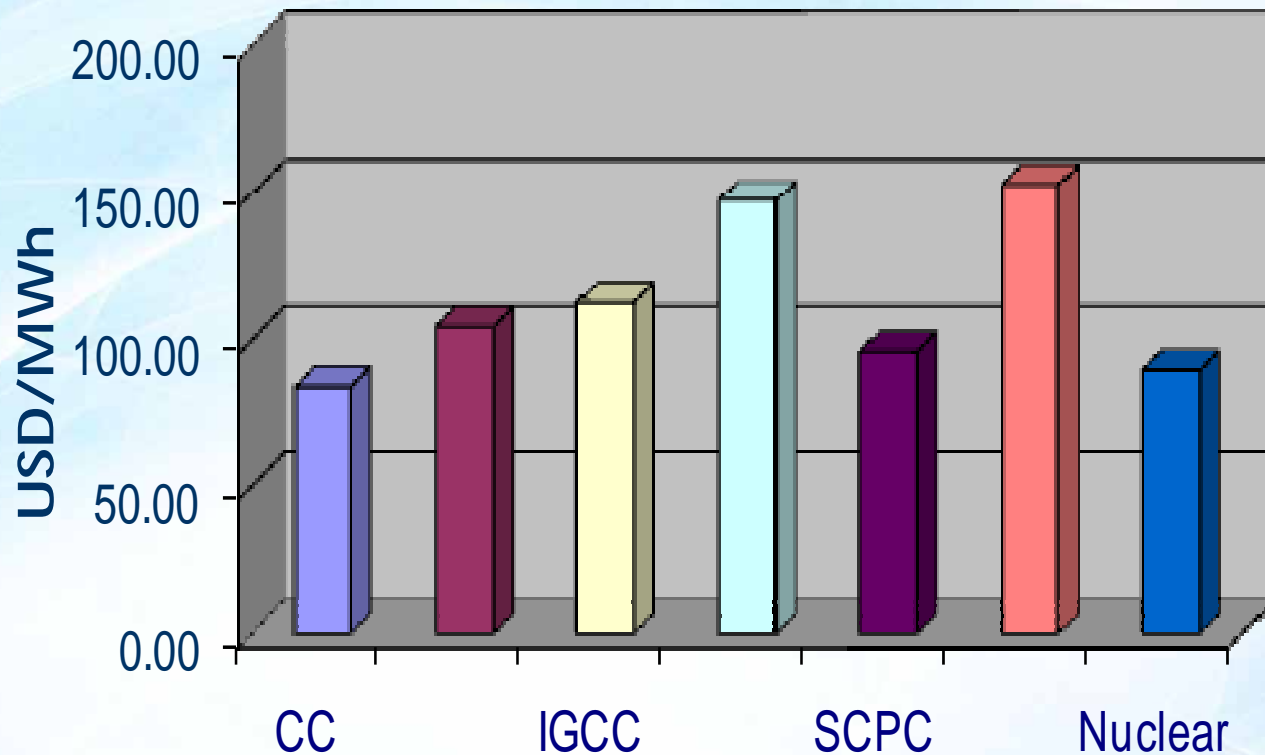
COSTO DE GENERACIÓN

Comparación de costos nivelados de generación para diferentes tecnologías de generación



COSTO DE GENERACIÓN (cont)

Costo nivelado de generación incluyendo
cargos por emisiones de CO₂



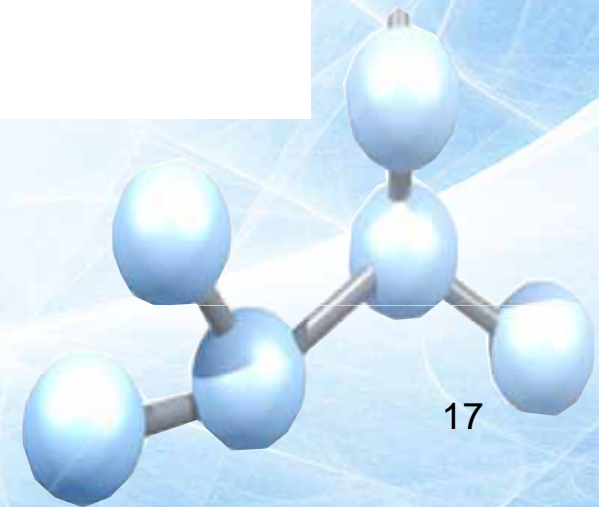
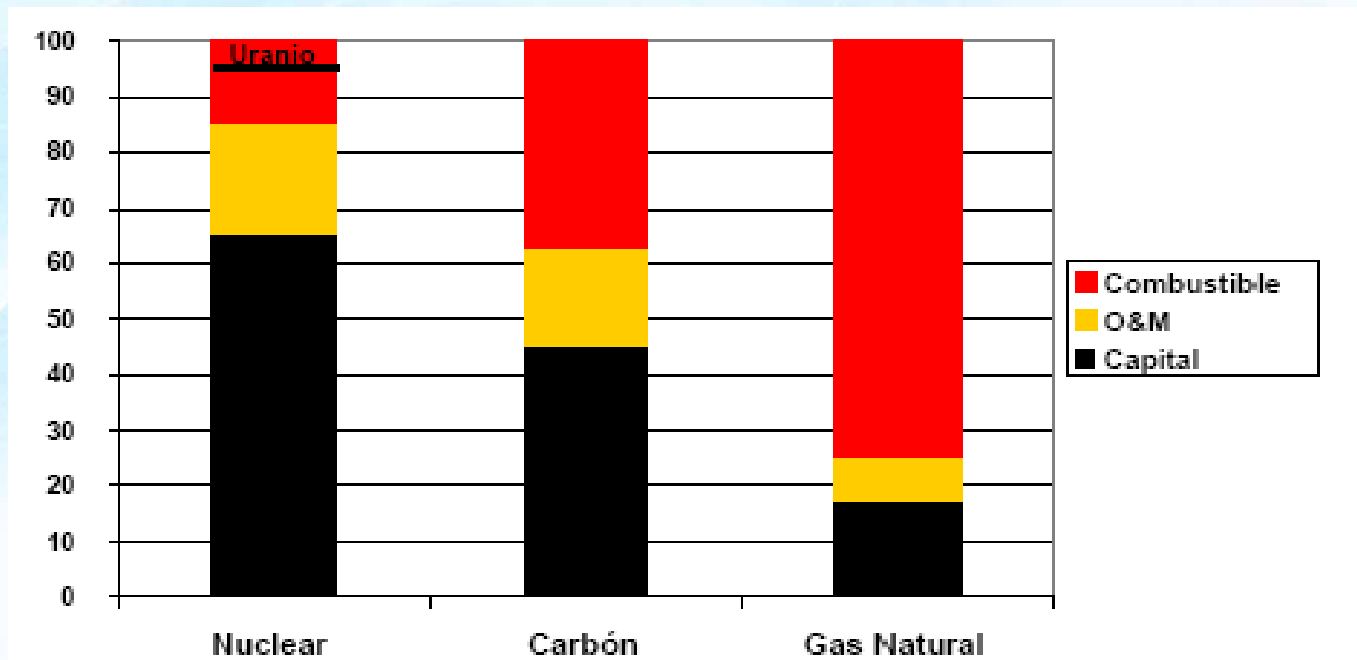
CC: Ciclo Combinado

CCS: Captura y Almacenamiento de Carbono

IGCC: Ciclo Combinado con Gasificación Integrada

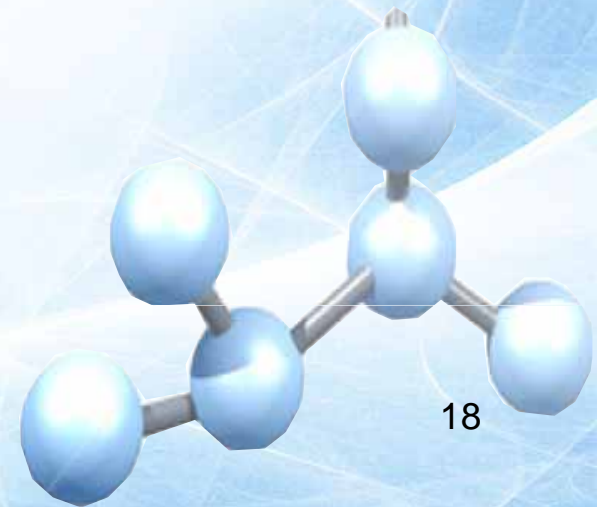
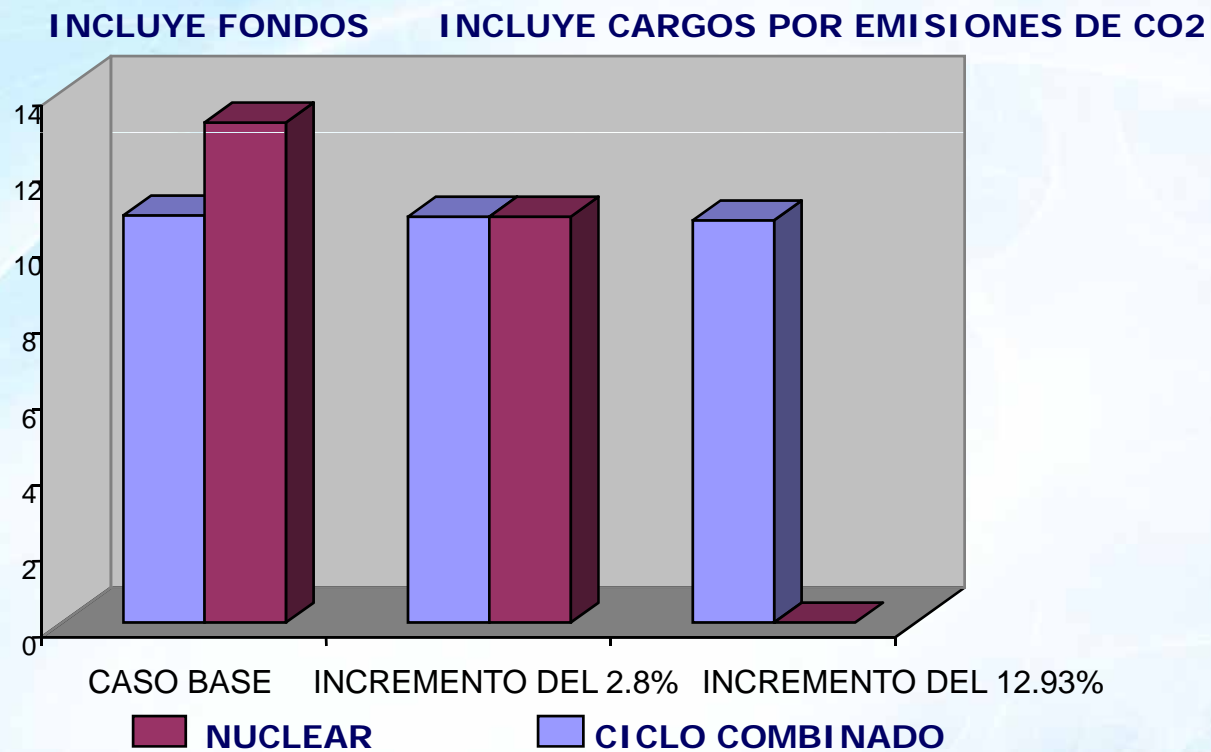
SCPC: Supercrítica con Carbón Pulverizado

ESTRUCTURA DE LOS COSTOS PARA DIFERENTES TECNOLOGÍAS DE GENERACIÓN



ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD

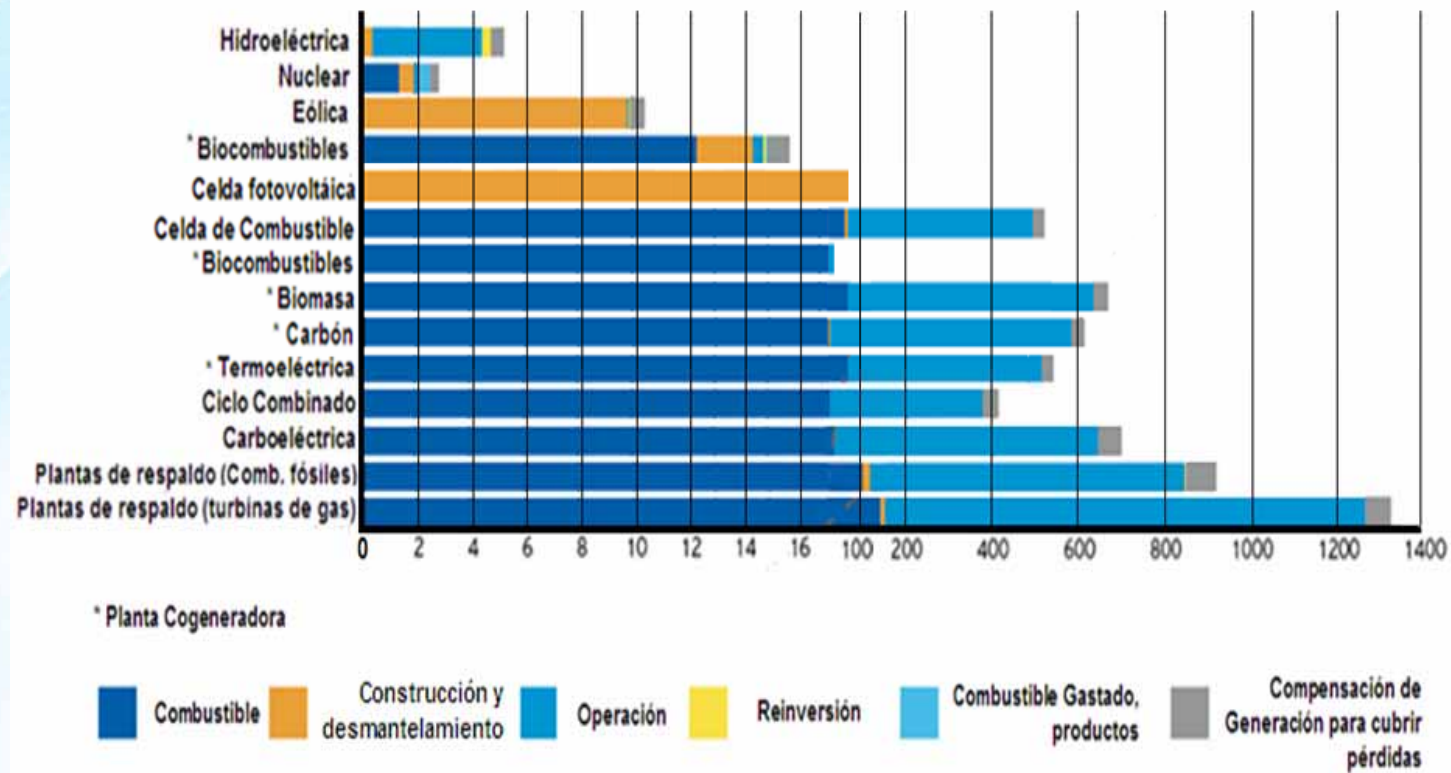
VARIACIONES DE TIR POR INCREMENTOS EN EL COSTO DEL COMBUSTIBLE:



CICLO DE VIDA

BALANCE DE EMISIONES DE CO₂ CICLO DE VIDA

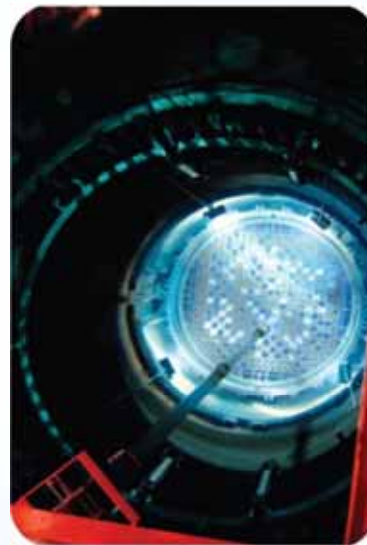
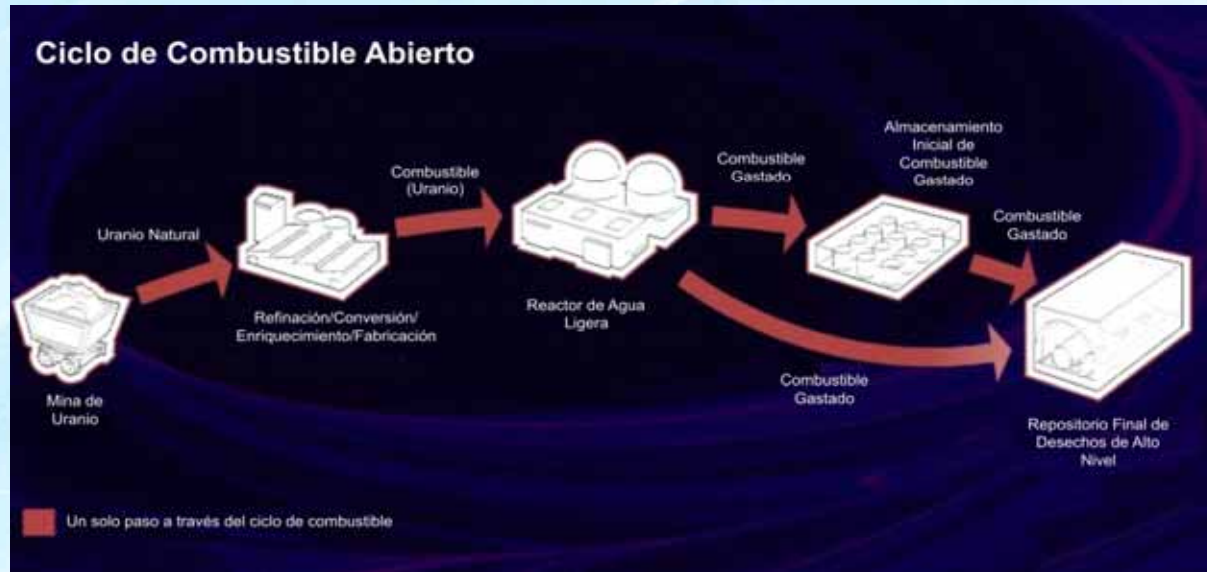
Vattenfall 2005, Caso Suecia
Emisiones de CO₂, kg/MWh



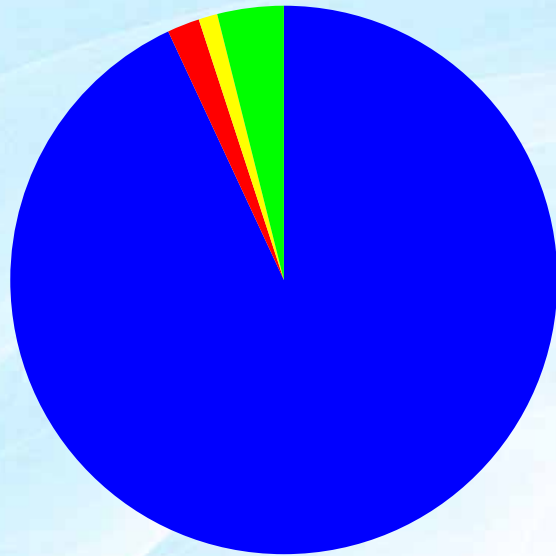
CICLO DE VIDA (cont)

TECNOLOGÍA	Rango de la Relación de Energía (Salida/Entrada)	TECNOLOGÍA	Rango de la Relación de Energía (Salida/Entrada)
Hidroeléctricas	43-205	Gas Natural	5-6
Nuclear (enriquecimiento por centrifugado)	43-59	Solar FV	3.7-12
Carbón	17-34	Solar Térmico	10.6
		Viento	6 – 80

GESTIÓN DE DESECHOS COMBUSTIBLE GASTADO



CICLO CERRADO



- URANIO
- PLUTONIO
- ACTINIDOS MENORES
- PRODUCTOS DE FISION



CONCLUSIÓN

LAGUNA VERDE ➔ HISTORIA DE EXITO

ENERGIA {
SEGURA
BARATA
DISPONIBLE
CONFIABLE



COMO DICE EL TITULO:

“LA NUCLEOELECTRICIDAD, UNA OPORTUNIDAD PARA MEXICO”

- Una oportunidad para electricidad más barata.
- Una oportunidad para desarrollar el sector económico.
- Una oportunidad para mejorar las instituciones académicas y científicas.
- Y aún más importante, una oportunidad para crear empleos de calidad.

MUCHAS GRACIAS ...



