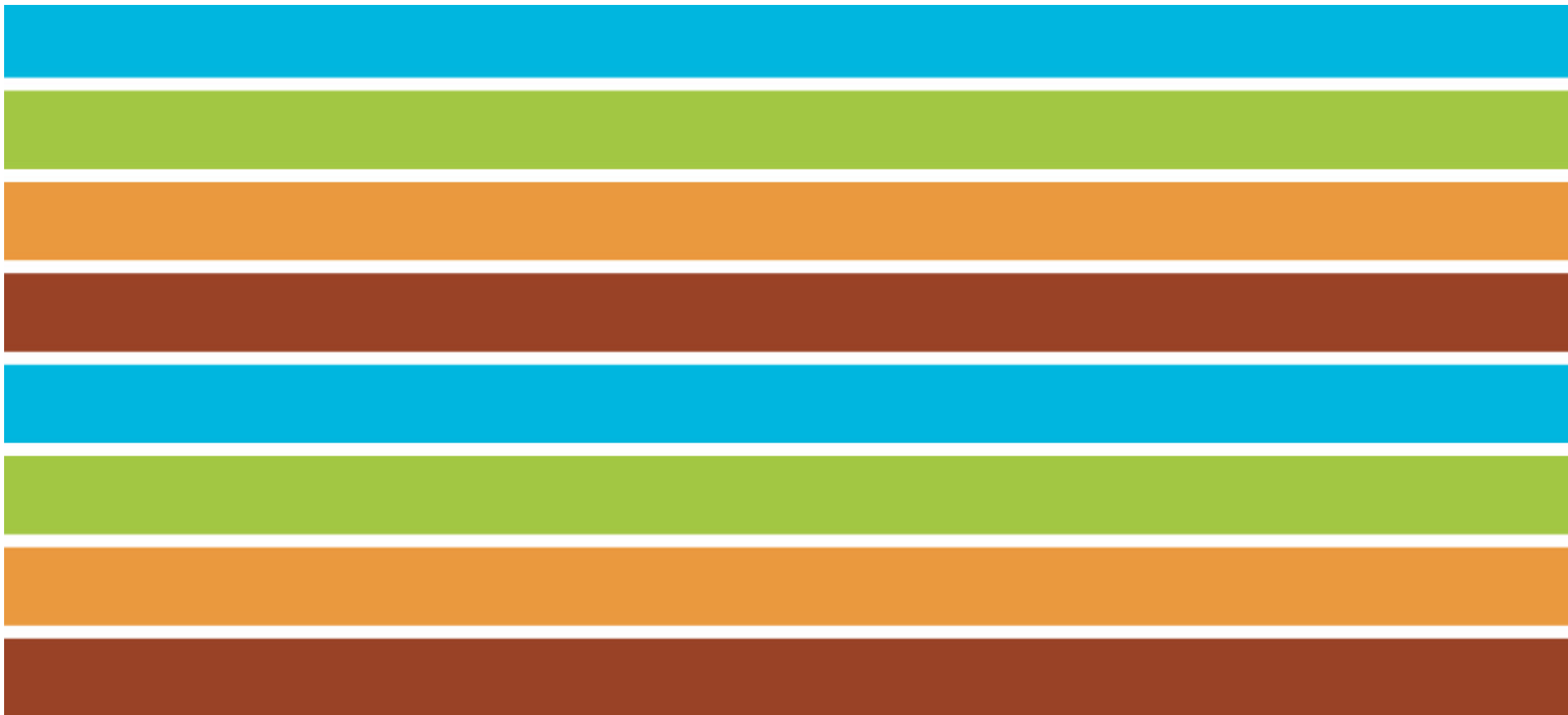




## **10° Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 10)**

**SD-10. Espacio bajo en carbono. Organizada por el Grupo Gas Natural Fenosa**

### **Gas Natural Fenosa y el Cambio Climático**

Angel Lagares . Gas Natural Fenosa



Miércoles, 24 de noviembre de 2010



# **Gas Natural Fenosa ante el Cambio Climático**

**Angel Lagares Díaz: Subdirector de Medio Ambiente**

**Amado Gil Martínez: Gestión de Carbono**

**CONAMA**

**24 de noviembre 2010**



# Índice/Contenido

1. Posicionamiento ante el Cambio Climático
2. Estrategia y Líneas de Actuación
3. Objetivos
4. Inventario Emisiones de GEI



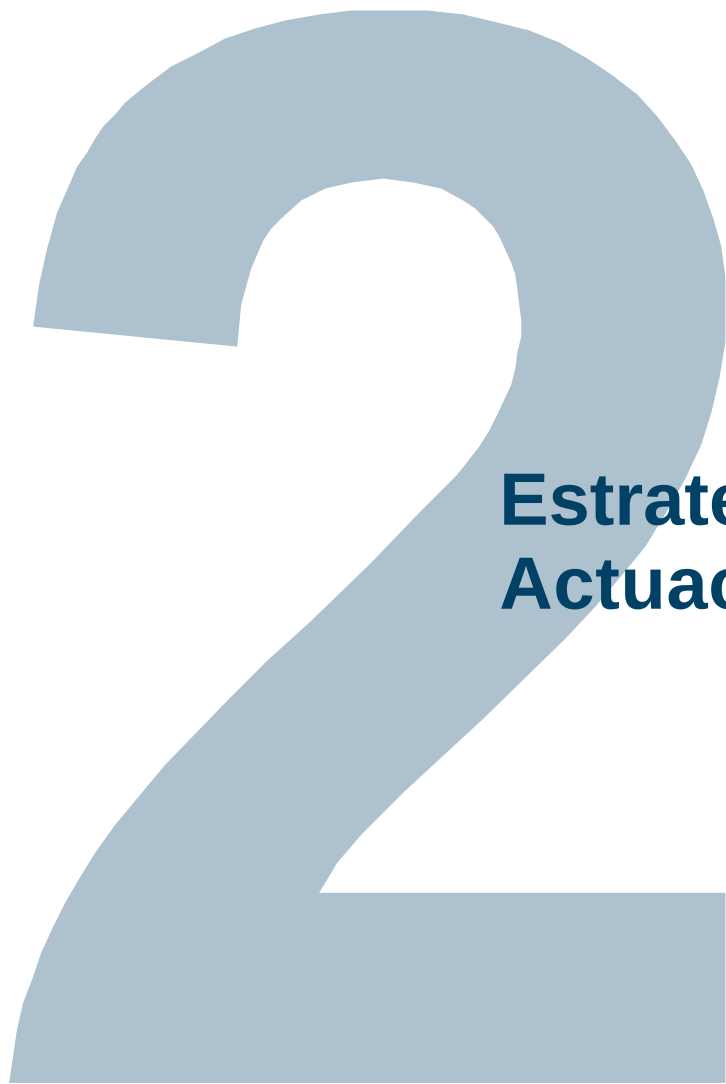
A large, light blue, stylized number '1' that serves as a background element for the title.

# **Posicionamiento ante el Cambio Climático**

## Gas Natural Fenosa con la iniciativa

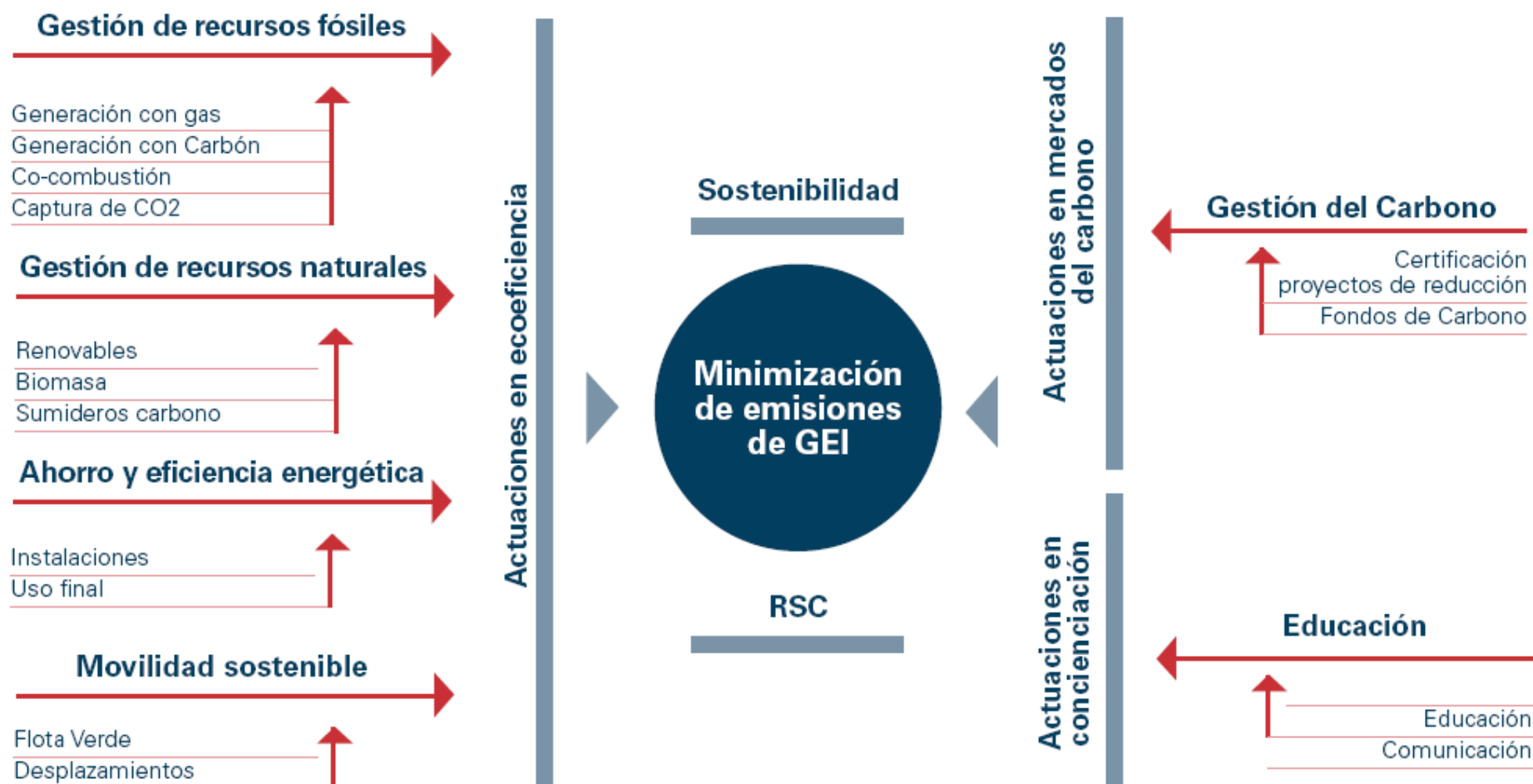
“**Menos Gases de Efecto Invernadero**” se compromete a:

- **M**antener estrategias y políticas en materia energética coherentes con la seguridad de suministro, competitividad y sostenibilidad ambiental
- **E**stablecer objetivos cuantificados de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero
- **N**ivelar el balance de los vectores sociales, ambientales y económicos para contribuir a una economía baja en carbono
- **O**ptimizar y fomentar el ahorro y la eficiencia energética en nuestras instalaciones y en las de nuestros clientes, como la contribución más eficaz en la lucha contra el calentamiento global
- **S**er activos en los mercados de carbono y apoyar su globalización para que las tendencias en producción y consumo de energía sean sostenibles
- **G**uiar las actuaciones de la Compañía para concienciar al conjunto de la sociedad en la solución global del cambio climático
- **E**stablecer medidas concretas que contribuyan a alcanzar compromisos de reducción de emisiones globales, equitativos y sostenibles
- **I**mpulsar la ejecución de proyectos de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero a escala global, prestando especial atención a países en vías de desarrollo.



## **Estrategia y Líneas de Actuación**

# ESTRATEGIA Y OBJETIVOS





# 3

## Objetivos

# OBJETIVOS DE LA ESTRATEGIA



## Objetivos Gas Natural Fenosa 2010-2014

- Reducir en el año 2014 un 15% las emisiones totales de CO<sub>2</sub> con respecto a las de 2009

---

- Mantener el factor de emisión de CO<sub>2</sub> de la generación eléctrica inferior a 370 gCO<sub>2</sub>/kWh

---

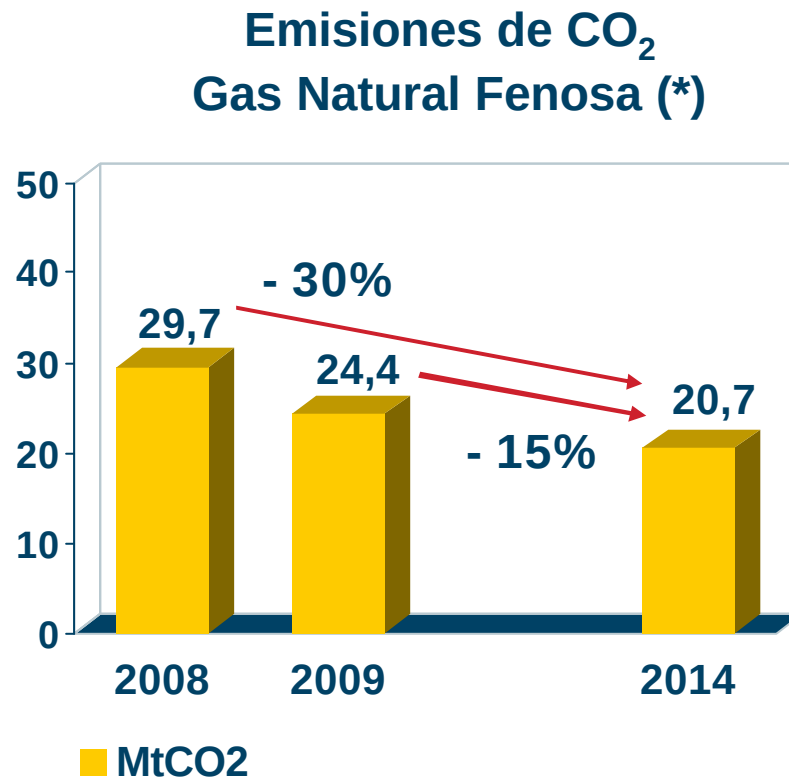
- Reducir 4,5 Mt CO<sub>2</sub> las emisiones de GEI en países en vías de desarrollo a través de proyectos MDL en el periodo 2010-2014

---

- Evitar la emisión de más de 8 Mt CO<sub>2</sub> /año mediante energías bajas en carbono y el ahorro y eficiencia energética

---

## OBJETIVOS (I): Reducir en el año 2014 un 15% las emisiones de CO<sub>2</sub> respecto a las del 2009



(\*) Los datos se representan de manera “proforma”.

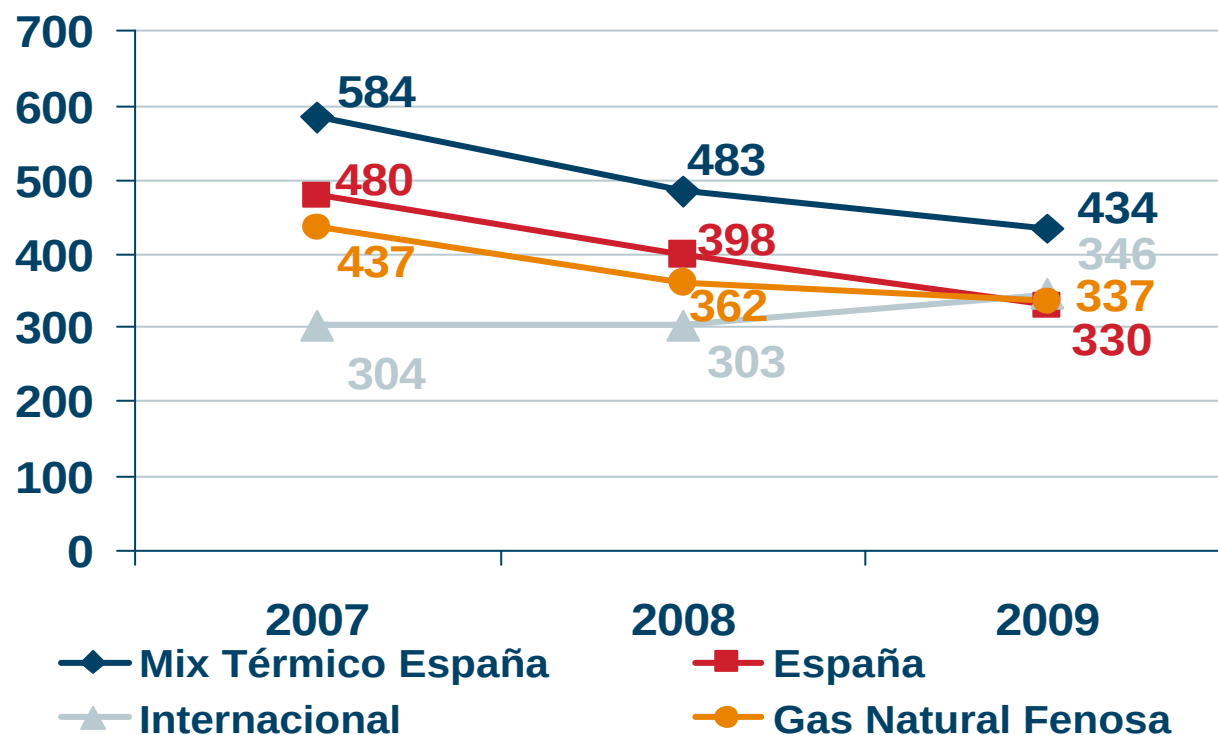
### Reducción 2008-2009: 5,3 MtCO<sub>2</sub> :

- Sustitución de producción de carbón por gas (5.000 GWh; 3,5 Mt CO<sub>2</sub>)
- Aumento de la producción hidráulica y EERR (1.000 GWh; 1 MtCO<sub>2</sub>)
- Mejora de rendimiento en las centrales (0,7 MtCO<sub>2</sub>)

## OBJETIVOS (II): Mantener el factor de emisión de CO<sub>2</sub> procedentes de la generación eléctrica inferior a 370 gCO<sub>2</sub>/kWh



### Factores de Emisión Gas Natural Fenosa



Reducción 2007-2009: 25%

• Reducción del factor de emisión de la CT Meirama del 20%

• Generación con 9.500 MW de CCGT con un factor de emisión inferior a 370 tCO<sub>2</sub>/GWh

• Generación con 3.400 MW de energías libres de emisiones de carbono

## OBJETIVOS (III): Reducir 4,5 MtCO<sub>2</sub> las emisiones de GEI en países emergentes a través de proyectos MDL en 2010-2014



Gas Natural Fenosa registró el primer proyecto MDL en España: CH de Los Algarrobos

## OBJETIVOS (IV): Evitar la emisión de más de 8 MtCO<sub>2</sub>/año



con energías bajas en carbono, ahorro y eficiencia energética

| AÑO 2009                      | Factor Emisión L.B. "Con Proyecto" (t/GWh) | Factor Emisión L.B. "Sin Proyecto" (t/GWh) | Factor Emisión del "Proyecto" (t/GWh) | Factor Emisión Reducción "Proyecto" (t/GWh) | Producción del "Proyecto" (GWh) | Reducción del "Proyecto" (tCO <sub>2</sub> ) |
|-------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Generación Gas</b>         |                                            |                                            |                                       |                                             |                                 |                                              |
| - Ciclos España               | 601                                        | 671                                        | 369                                   | 302                                         | 26.184                          | 7.906.767                                    |
| - Ciclos Méjico               | -                                          | 827                                        | 359                                   | 468                                         | 24.675                          | 11.555.057                                   |
| - Ciclos Puerto Rico          | -                                          | 517                                        | 452                                   | 64                                          | 1.717                           | 110.545                                      |
| <b>Generación Carbón</b>      | 978                                        | 1.352                                      | 978                                   | 373                                         | 1.514                           | 564.817                                      |
| <b>Cogeneración/Biomasa</b>   | 601                                        | 602                                        | 337                                   | 264                                         | 461                             | 121.952                                      |
| <b>Parques Eólicos</b>        | 601                                        | 601                                        | -                                     | 601                                         | 1.616                           | 970.600                                      |
| <b>Nuevas Minihidráulicas</b> | 601                                        | 601                                        | -                                     | 601                                         | 207                             | 124.161                                      |
| <b>Sumideros Carbono</b>      | -                                          | -                                          | -                                     | -                                           | -                               | 4.000                                        |
| <b>Ahorro/Eficiencia</b>      |                                            |                                            |                                       |                                             |                                 |                                              |
| - Repotenciación MH           | 601                                        | 601                                        | -                                     | 601                                         | 221                             | 132.541                                      |
| - Optimización T&D            | 601                                        | 601                                        | -                                     | 601                                         | 8,5                             | 5.105                                        |
| - Renovación SF6              | 2,5                                        | 6,9                                        | 2,5                                   | 4,5                                         | 23.900                          | 106                                          |
| - T&D Gas España              | 0,13                                       | 0,13                                       | 0,13                                  | 0,007                                       | 3.144.101                       | 435.970                                      |
| - T&D Gas Brasil              | 0,13                                       | 0,14                                       | 0,13                                  | 0,007                                       | 30.684                          | 4.456                                        |

**OBJETIVOS (IV): Evitar la emisión de más de 8 MtCO<sub>2</sub>/año con energías bajas en carbono, ahorro y eficiencia energética**



| AÑO 2009                           | Factor Emisión L.B. "Con Proyecto" (t/GWh) | Factor Emisión L.B. "Sin Proyecto" (t/GWh) | Factor Emisión del "Proyecto" (t/GWh) | Factor Emisión Reducción "Proyecto" (t/GWh) | Producción del "Proyecto" (GWh) | Reducción del "Proyecto" (tCO2) |
|------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| <b>Ahorro/Eficiencia Uso Final</b> |                                            |                                            |                                       |                                             |                                 |                                 |
| - ESCO España                      | 202                                        | 275                                        | 202                                   | 73                                          | 8,0                             | 583                             |
| - ESCO México                      | 202                                        | 267                                        | 202                                   | 65                                          | 3,1                             | 204                             |
| <b>Flota Verde</b>                 |                                            |                                            |                                       |                                             |                                 |                                 |
| - GNV España                       | 202                                        | 258                                        | 202                                   | 56                                          | 0,2                             | 12                              |
| - GNV Brasil                       | 163                                        | 258                                        | 163                                   | 95                                          | 1,7                             | 164                             |
| - GNV Colombia                     | 202                                        | 258                                        | 202                                   | 56                                          | 2,4                             | 133                             |
| - GNV México                       | 202                                        | 258                                        | 202                                   | 56                                          | 7,7                             | 431                             |
| <b>Concienciación</b>              |                                            |                                            |                                       |                                             |                                 |                                 |
| - Efiquest                         | 601                                        | 601                                        | -                                     | 601                                         | 1,9                             | 1.126                           |
| - Campaña Empleados                | 601                                        | 601                                        | -                                     | 601                                         | 4,7                             | 2.839                           |
| <b>TOTAL</b>                       |                                            |                                            |                                       |                                             |                                 | <b>22.146.540</b>               |

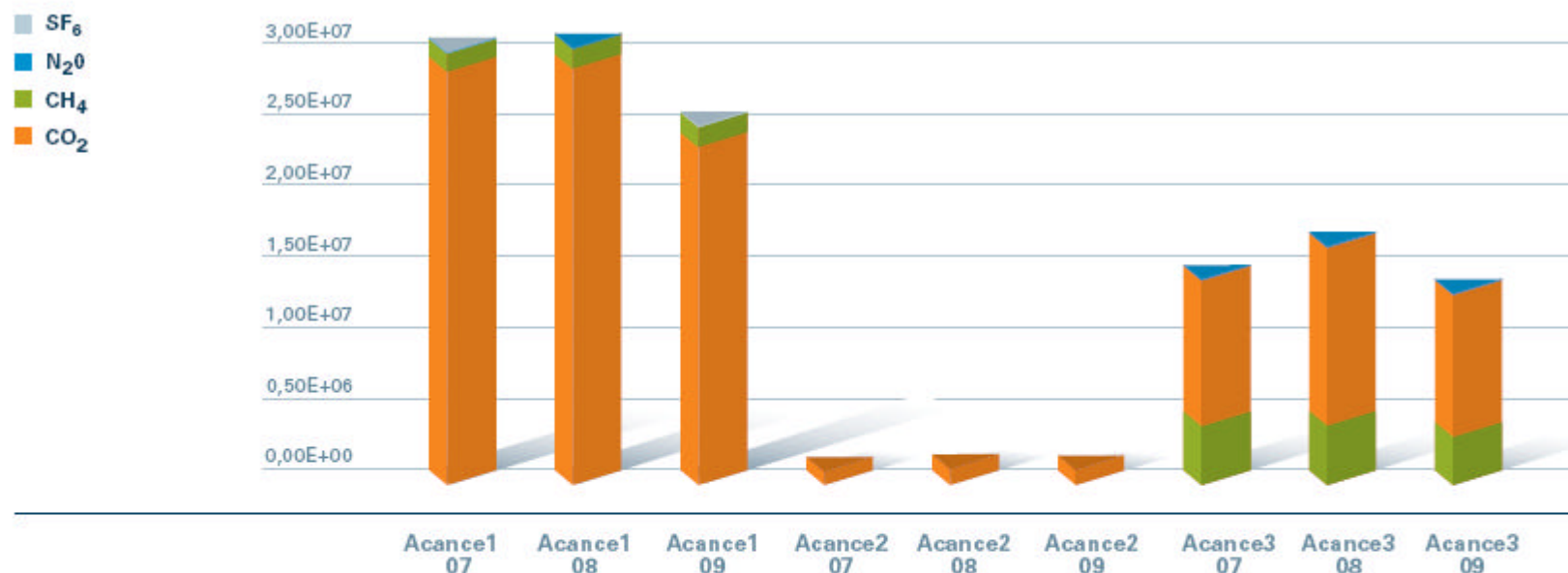


# **Inventario Emisiones de GEI**



# EMISIONES POR GEI

Comparativa emisiones totales de tCO<sub>2</sub> equivalente por GEI \*

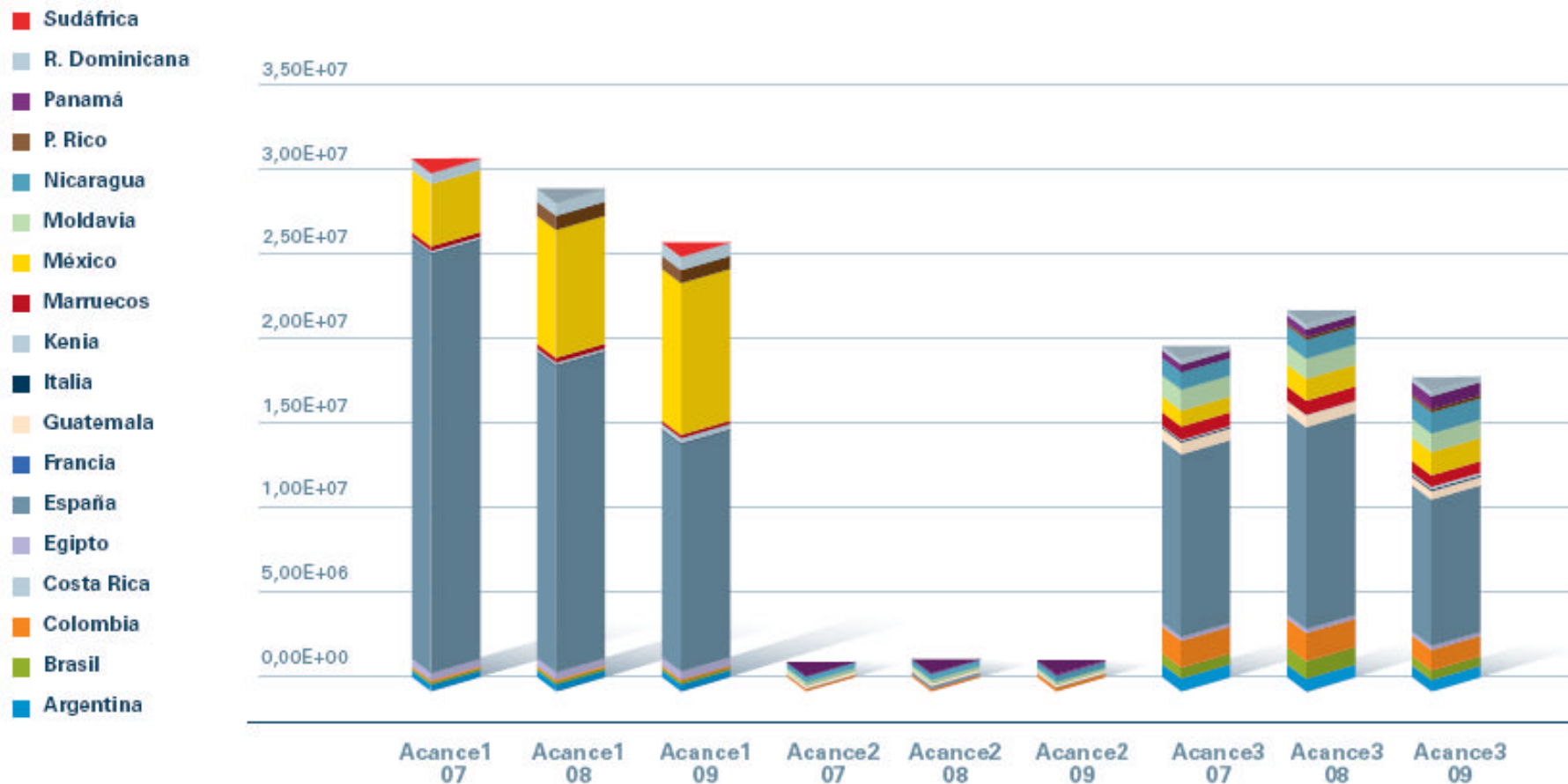


| CO <sub>2</sub> eq | Acance1 (07) | Acance1 (08) | Acance1 (09) | Acance2 (07) | Acance2 (08) | Acance2 (09) | Acance3 (07) | Acance3 (08) | Acance3 (09) |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| CO <sub>2</sub>    | 2,94E+07     | 2,97E+07     | 2,44E+07     | 9,06E+05     | 1,07E+06     | 1,01E+06     | 1,39E+07     | 1,62E+07     | 1,29E+07     |
| CH <sub>4</sub>    | 1,29E+06     | 1,38E+06     | 1,39E+06     | 9,63E+02     | 1,12E+03     | 1,13E+03     | 3,95E+06     | 4,00E+06     | 3,22E+06     |
| N <sub>2</sub> O   | 8,96E+04     | 4,63E+04     | 2,94E+04     | 3,04E+03     | 3,76E+03     | 3,45E+03     | 3,98E+04     | 4,99E+04     | 3,64E+04     |
| SF <sub>6</sub>    | 1,62E+04     | 9,44E+03     | 2,35E+04     | 0,00E+00     | 0,00E+00     | 0,00E+00     | 0,00E+00     | 0,00E+00     | 0,00E+00     |
| Total              | 3,08E+07     | 3,11E+07     | 2,58E+07     | 9,10E+05     | 1,07E+06     | 1,01E+06     | 1,79E+07     | 2,02E+07     | 1,62E+07     |

\* Los datos se representan de una manera denominada "proforma". Esta opción ofrece los datos como si Gas Natural y Unión Fenosa hubieran estado integrados en los ejercicios 2007, 2008 y 2009

# INVENTARIO POR PAÍSES

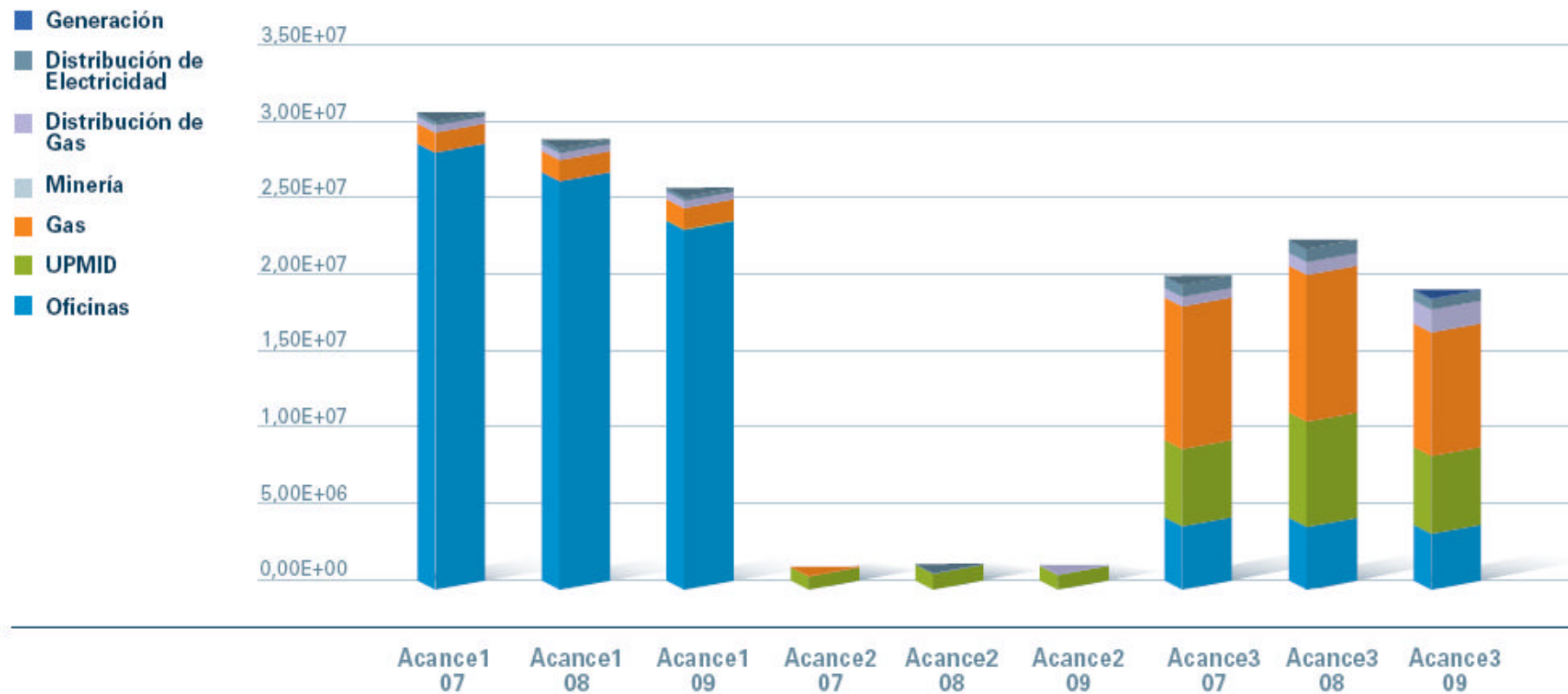
Comparativa emisiones totales de tCO<sub>2</sub> equivalente por Países \*



\* Datos proforma.

# INVENTARIO POR TECNOLOGÍA

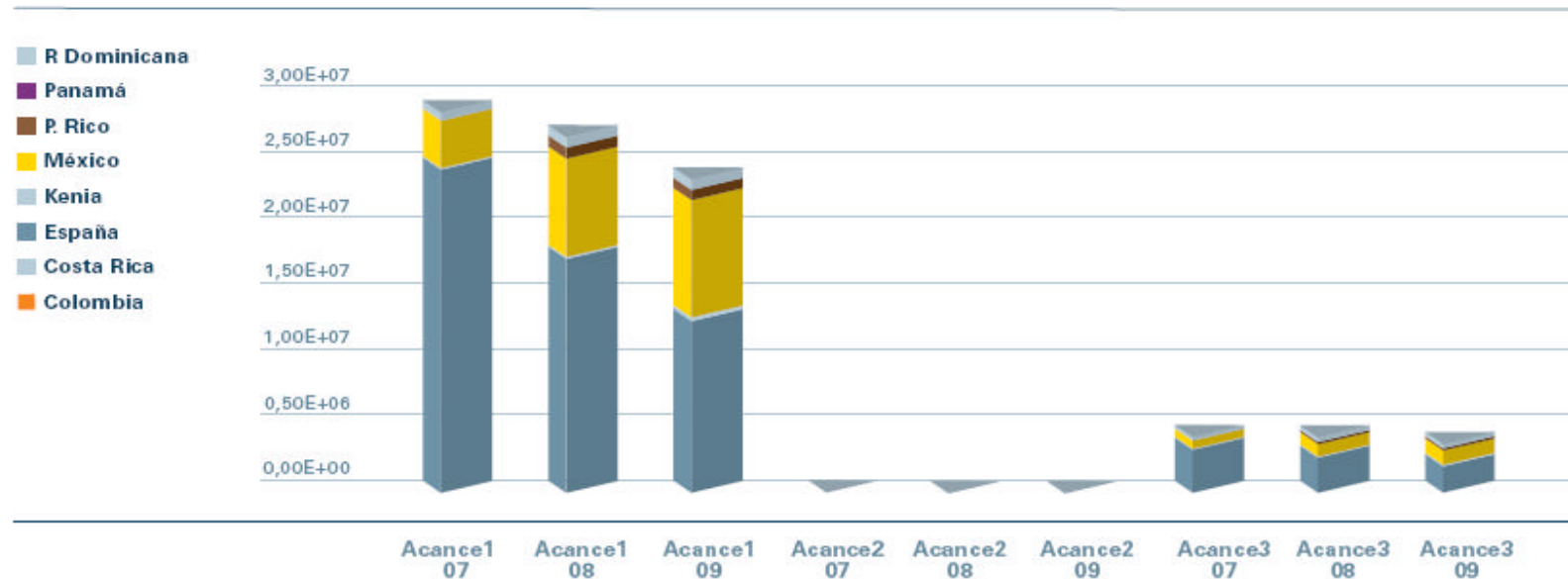
## Comparativa emisiones totales de tCO<sub>2</sub> equivalente por Tecnología \*



\* Datos proforma.

# INVENTARIO EN GENERACIÓN

Comparativa emisiones totales de tCO<sub>2</sub> equivalente por Países/Tecnología (Generación) \*

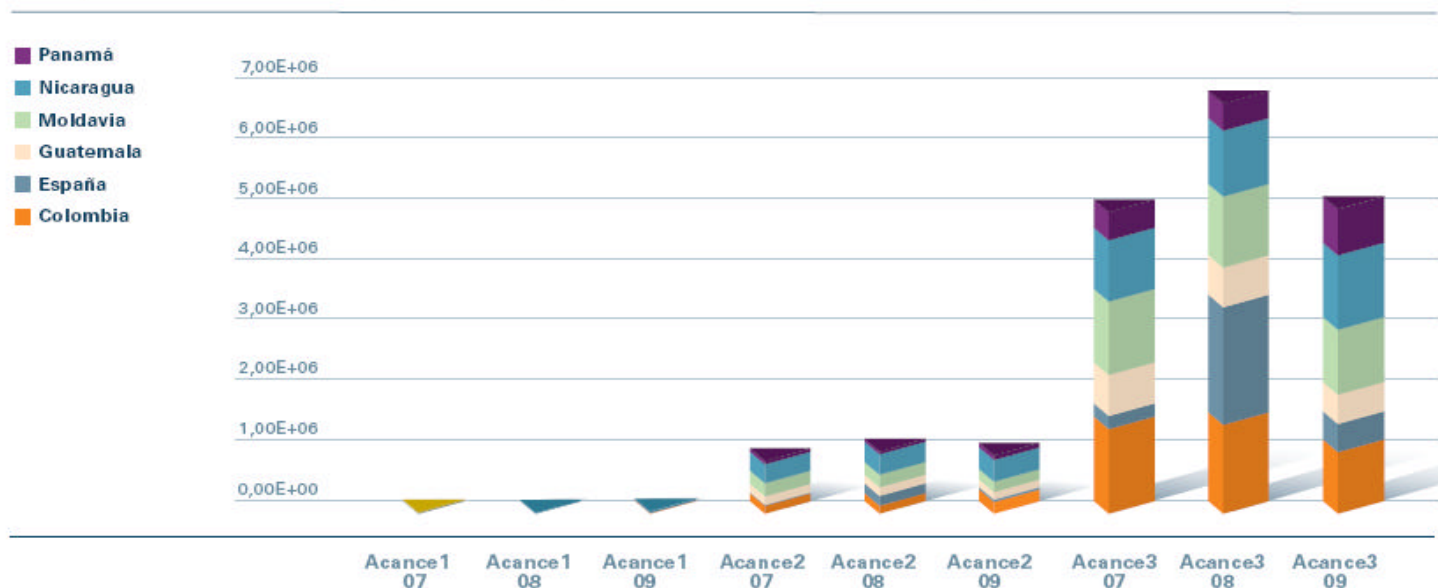


| CO <sub>2</sub> eq | Acance1 (07)    | Acance1 (08)    | Acance1 (09)    | Acance2 (07)    | Acance2 (08)    | Acance2 (09)    | Acance3 (07)    | Acance3 (08)    | Acance3 (09)    |
|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Colombia           | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 3,01E+00        | 2,41E-01        | 7,92E+01        |
| Costa Rica         | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 4,48E+00        |
| España             | 2,44E+07        | 1,77E+07        | 1,29E+07        | 3,47E+01        | 4,49E+01        | 4,03E+01        | 3,26E+06        | 2,66E+06        | 1,97E+06        |
| Kenia              | 1,10E+05        | 1,24E+05        | 2,84E+05        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 5,67E+04        | 4,35E+04        | 1,31E+05        |
| México             | 3,58E+06        | 7,45E+06        | 8,86E+06        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 6,23E+05        | 9,69E+05        | 1,06E+06        |
| P. Rico            | 0,00E+00        | 8,35E+05        | 7,77E+05        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 1,73E+05        | 2,00E+05        |
| Panamá             | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 4,48E-01        | 1,69E+00        | 3,89E+01        |
| R Dominicana       | 6,33E+05        | 7,70E+05        | 7,84E+05        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 2,44E+05        | 2,94E+05        | 3,02E+05        |
| <b>Total</b>       | <b>2,87E+07</b> | <b>2,68E+07</b> | <b>2,36E+07</b> | <b>3,47E+01</b> | <b>4,49E+01</b> | <b>4,03E+01</b> | <b>4,18E+06</b> | <b>4,14E+06</b> | <b>3,67E+06</b> |

\* Datos proforma.

# INVENTARIO EN DISTRIBUCIÓN ELECTRICIDAD

Comparativa emisiones por Países (Distribución de electricidad) \*



| CO <sub>2</sub> eq | Acance1 (07) | Acance1 (08) | Acance1 (09) | Acance2 (07) | Acance2 (08) | Acance2 (09) | Acance3 (07) | Acance3 (08) | Acance3 (09) |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Colombia           | 3,94E+03     | 3,74E+03     | 6,56E+03     | 1,30E+05     | 1,37E+05     | 2,01E+05     | 1,42E+06     | 1,49E+06     | 1,03E+06     |
| España             | 1,41E+04     | 7,05E+03     | 2,69E+04     | 1,83E+04     | 1,66E+05     | 3,26E+04     | 2,19E+05     | 1,98E+06     | 4,76E+05     |
| Guatemala          | 6,72E+02     | 6,02E+02     | 1,92E+03     | 1,43E+05     | 1,38E+05     | 1,26E+05     | 6,84E+05     | 6,61E+05     | 4,87E+05     |
| Moldavia           | 0,00E+00     | 0,00E+00     | 0,00E+00     | 2,25E+05     | 2,17E+05     | 1,78E+05     | 1,24E+06     | 1,19E+06     | 1,09E+06     |
| Nicaragua          | 8,39E+02     | 7,51E+02     | 2,40E+03     | 3,15E+05     | 3,41E+05     | 3,61E+05     | 1,03E+06     | 1,11E+06     | 1,25E+06     |
| Panamá             | 1,98E+03     | 1,99E+03     | 7,72E+02     | 4,92E+04     | 4,72E+04     | 8,25E+04     | 4,74E+05     | 4,55E+05     | 7,68E+05     |
| Total              | 2,15E+04     | 1,41E+04     | 3,85E+04     | 8,81E+05     | 1,05E+06     | 9,81E+05     | 5,06E+06     | 6,89E+06     | 5,11E+06     |

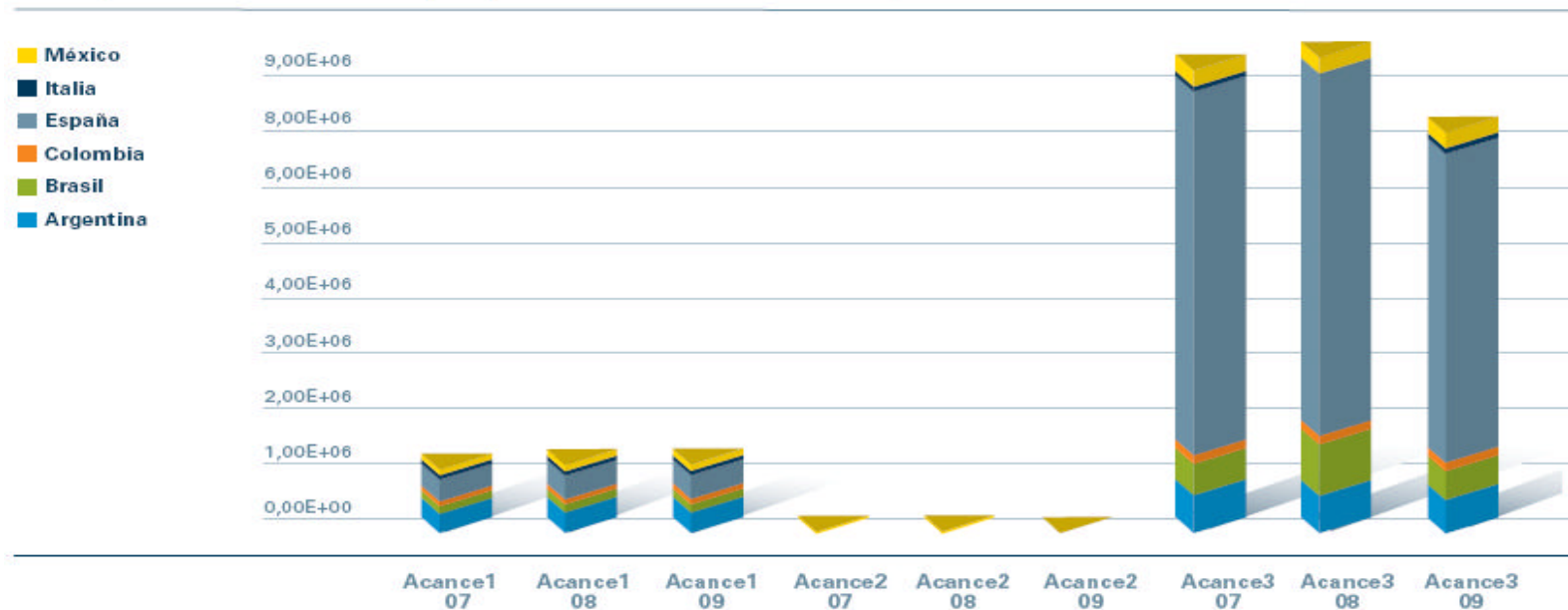
\* Datos proforma.



# INVENTARIO DISTRIBUCIÓN GAS



Comparativa emisiones por países. Distribución de gas \*

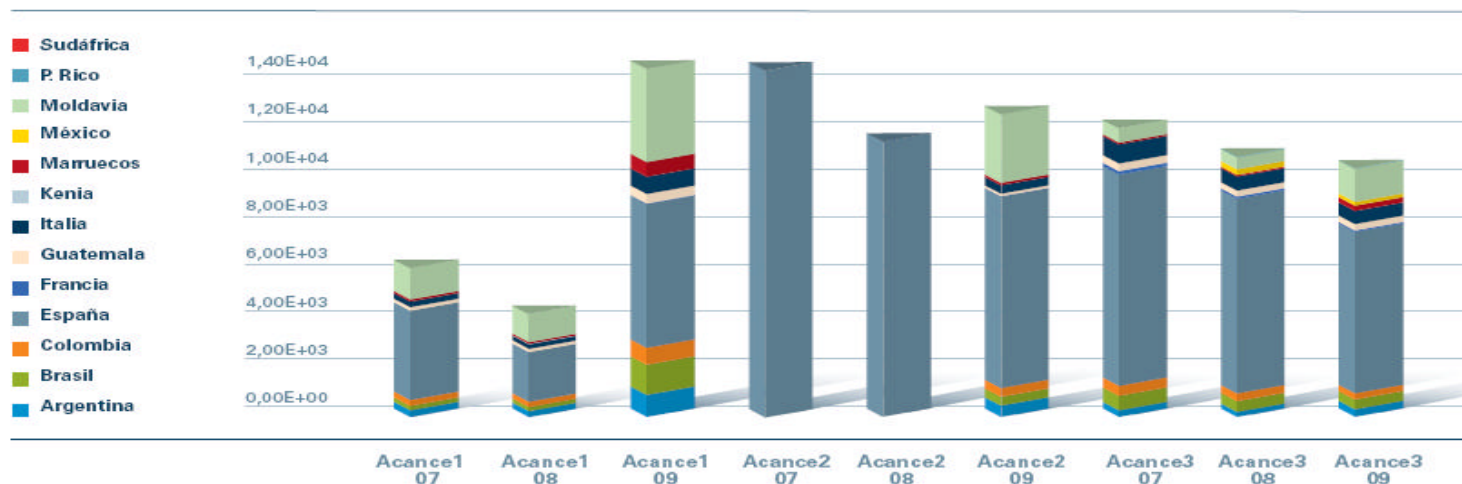


| CO <sub>2</sub> eq | Acance1 (07)    | Acance1 (08)    | Acance1 (09)    | Acance2 (07)    | Acance2 (08)    | Acance2 (09)    | Acance3 (07)    | Acance3 (08)    | Acance3 (09)    |
|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Argentina          | 3,92E+05        | 4,14E+05        | 4,18E+05        | 2,58E+03        | 2,31E+03        | 6,62E+02        | 7,75E+05        | 7,53E+05        | 6,87E+05        |
| Brasil             | 1,53E+05        | 1,63E+05        | 1,64E+05        | 7,94E+02        | 4,88E+02        | 9,06E+01        | 6,34E+05        | 1,04E+06        | 5,72E+05        |
| Colombia           | 1,01E+05        | 1,08E+05        | 1,09E+05        | 1,48E+03        | 1,77E+03        | 2,22E+03        | 1,73E+05        | 1,85E+05        | 1,83E+05        |
| España             | 4,46E+05        | 4,80E+05        | 4,84E+05        | 0,00E+00        | 1,60E+02        | 3,11E+01        | 7,37E+06        | 7,34E+06        | 6,26E+06        |
| Italia             | 7,72E+04        | 8,26E+04        | 8,35E+04        | 6,99E+02        | 7,77E+02        | 4,28E+02        | 1,03E+05        | 7,68E+02        | 1,13E+05        |
| México             | 1,24E+05        | 1,33E+05        | 1,34E+05        | 1,44E+03        | 1,51E+03        | 1,26E+03        | 3,23E+05        | 3,27E+05        | 3,20E+05        |
| <b>Total</b>       | <b>1,29E+06</b> | <b>1,38E+06</b> | <b>1,39E+06</b> | <b>6,99E+03</b> | <b>7,01E+03</b> | <b>4,70E+03</b> | <b>9,38E+06</b> | <b>9,65E+06</b> | <b>8,13E+06</b> |

\* Datos proforma.

# INVENTARIO OFICINAS Y TRANSPORTE

Comparativa emisiones por oficinas \*

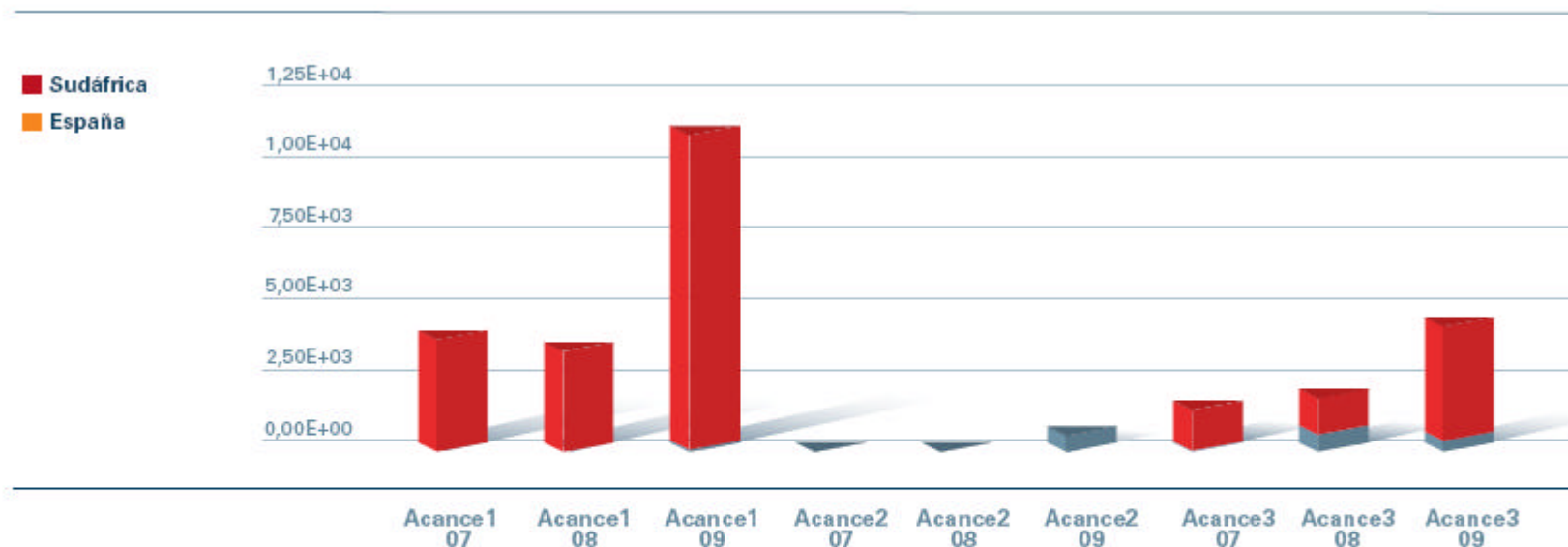


| CO <sub>2</sub> eq | Acance1 (07)    | Acance1 (08)    | Acance1 (09)    | Acance2 (07)    | Acance2 (08)    | Acance2 (09)    | Acance3 (07)    | Acance3 (08)    | Acance3 (09)    |
|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Argentina          | 2,85E+02        | 2,55E+02        | 9,27E+02        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 4,75E+02        | 2,77E+02        | 2,15E+02        | 3,13E+02        |
| Brasil             | 1,82E+02        | 1,63E+02        | 1,27E+03        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 3,69E+02        | 6,10E+02        | 4,53E+02        | 4,11E+02        |
| Colombia           | 2,54E+02        | 2,27E+02        | 7,22E+02        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 3,72E+02        | 4,28E+02        | 3,19E+02        | 2,66E+02        |
| España             | 3,76E+03        | 2,10E+03        | 6,05E+03        | 1,46E+04        | 1,16E+04        | 8,07E+03        | 8,90E+03        | 8,20E+03        | 6,80E+03        |
| Francia            | 4,75E+00        | 4,25E+00        | 2,61E+01        | 4,04E+00        | 3,86E+00        | 6,00E+00        | 1,37E+02        | 1,01E+02        | 6,75E+01        |
| Guatemala          | 1,41E+02        | 1,26E+02        | 3,97E+02        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 1,07E+02        | 3,20E+02        | 2,43E+02        | 2,67E+02        |
| Italia             | 2,32E+02        | 2,08E+02        | 7,29E+02        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 3,53E+02        | 8,06E+02        | 6,03E+02        | 5,54E+02        |
| Kenia              | 9,72E-01        | 8,69E-01        | 2,73E+00        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 3,37E-01        | 3,02E-01        | 9,46E-01        |
| Marruecos          | 9,19E+01        | 8,22E+01        | 6,30E+02        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 1,08E+02        | 7,98E+01        | 6,40E+01        | 2,24E+02        |
| México             | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 2,35E+02        | 1,49E+02        |
| Moldavia           | 1,32E+03        | 1,18E+03        | 3,91E+03        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 2,89E+03        | 5,96E+02        | 5,11E+02        | 1,40E+03        |
| P. Rico            | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 1,75E+01        | 1,11E+01        |
| Sudáfrica          | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 0,00E+00        |
| <b>Total</b>       | <b>6,27E+03</b> | <b>4,34E+03</b> | <b>1,47E+04</b> | <b>1,46E+04</b> | <b>1,16E+04</b> | <b>1,28E+04</b> | <b>1,22E+04</b> | <b>1,10E+04</b> | <b>1,05E+04</b> |

\* Datos proforma.

# INVENTARIO MINERIA

## Comparativa emisiones: Minería \*



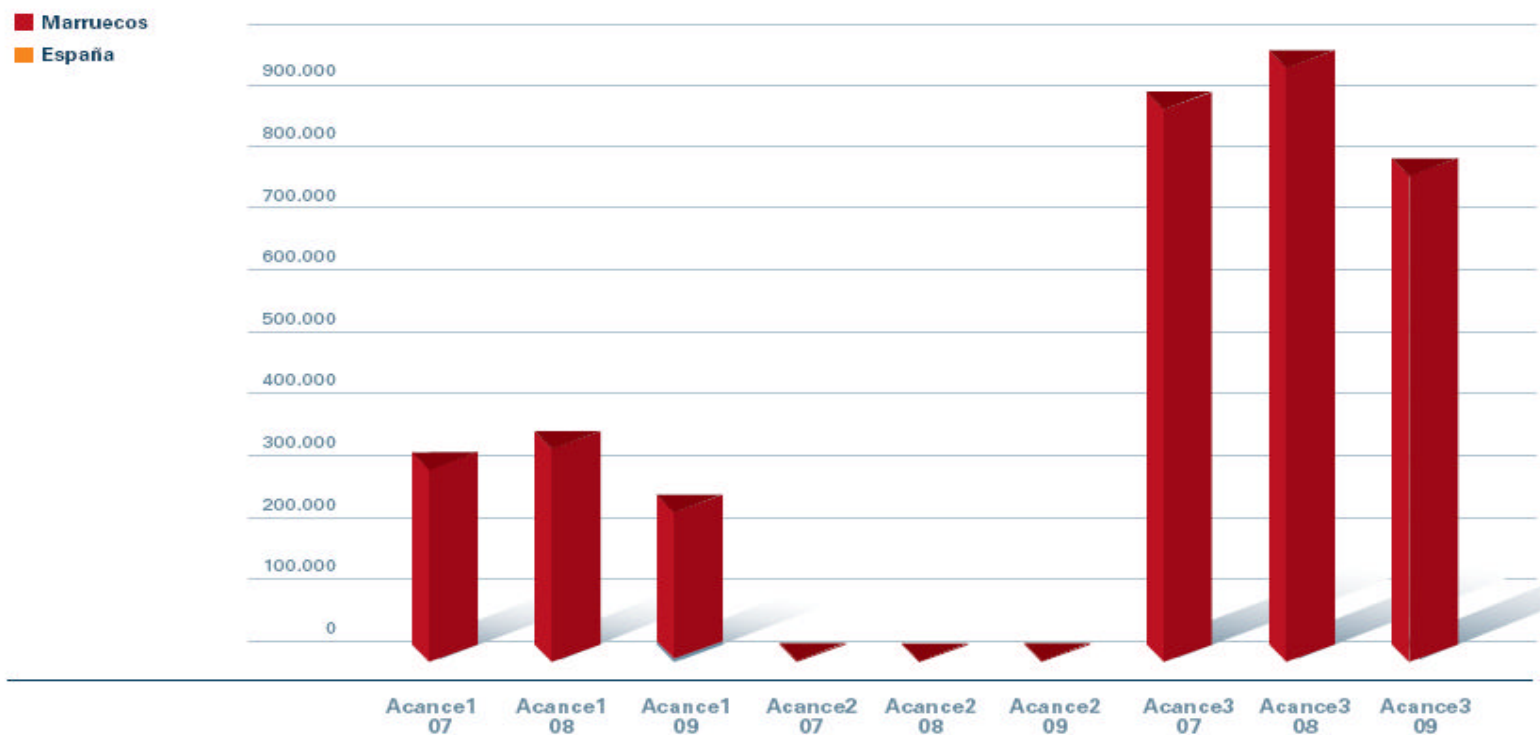
| CO <sub>2</sub> eq | Acance1 (07)    | Acance1 (08)    | Acance1 (09)    | Acance2 (07)    | Acance2 (08)    | Acance2 (09)    | Acance3 (07)    | Acance3 (08)    | Acance3 (09)    |
|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| España             | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 8,07E+01        | 9,27E+00        | 9,27E+00        | 5,58E+02        | 3,09E+01        | 6,04E+02        | 3,85E+02        |
| Sudáfrica          | 3,90E+03        | 3,49E+03        | 1,10E+04        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 0,00E+00        | 1,41E+03        | 1,26E+03        | 3,96E+03        |
| <b>Total</b>       | <b>3,90E+03</b> | <b>3,49E+03</b> | <b>1,10E+04</b> | <b>9,27E+00</b> | <b>9,27E+00</b> | <b>5,58E+02</b> | <b>1,44E+03</b> | <b>1,87E+03</b> | <b>4,35E+03</b> |

\* Datos proforma.



# INVENTARIO UP&MIDSTREAM

## Comparativa emisiones: Up & midstream \*

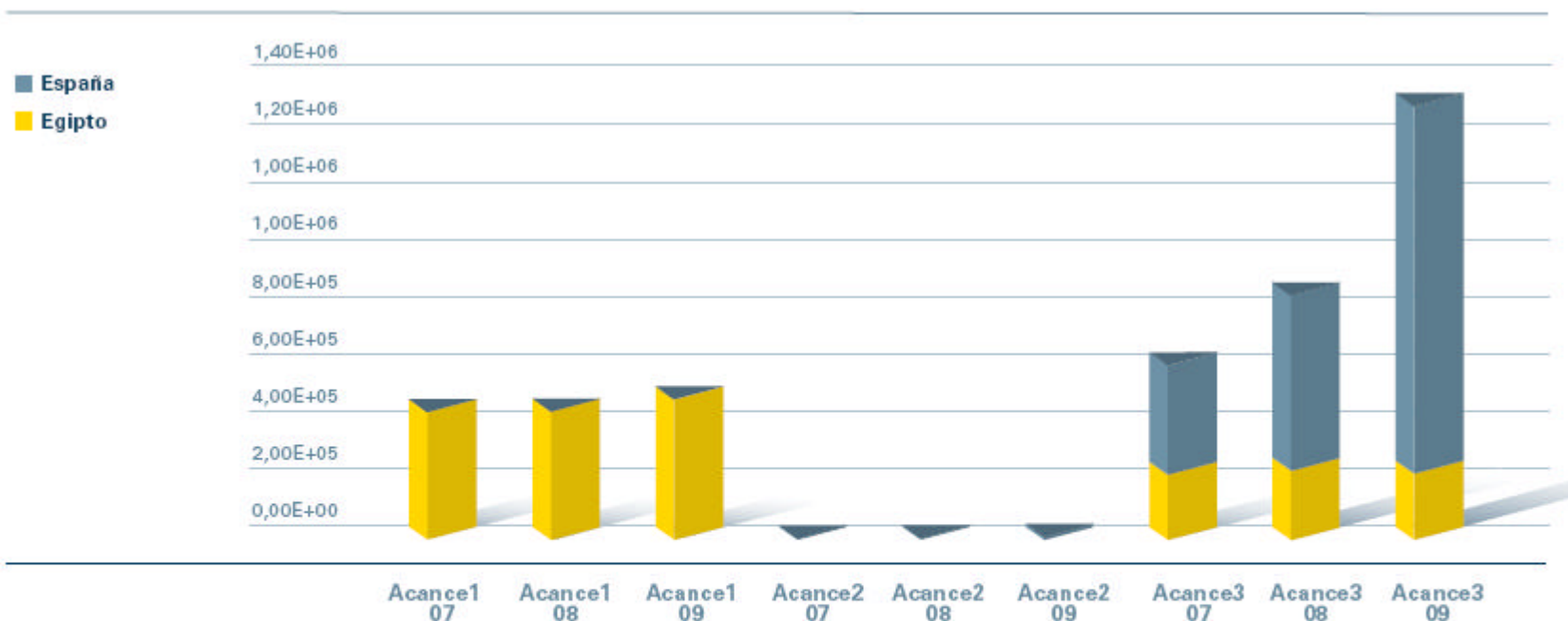


| CO <sub>2</sub> eq | Acance1 (07) | Acance1 (08) | Acance1 (09) | Acance2 (07) | Acance2 (08) | Acance2 (09) | Acance3 (07) | Acance3 (08) | Acance3 (09) |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| España             | -            | -            | 4,96E+03     | -            | -            | 9,64E+01     | -            | -            | 2,52E+02     |
| Marruecos          | 2,78E+05     | 3,08E+05     | 2,12E+05     | 1,96E+03     | 2,42E+03     | 1,76E+03     | 7,98E+05     | 8,58E+05     | 7,02E+05     |
| Total              | 2,78E+05     | 3,08E+05     | 2,17E+05     | 1,96E+03     | 2,42E+03     | 1,86E+03     | 7,98E+05     | 8,58E+05     | 7,02E+05     |

\* Datos proforma.

# INVENTARIO GAS (LICUEFACCIÓN Y REGASIFICACIÓN)

Comparativa emisiones: Gas (Regasificación, Licuefacción) \*



| CO <sub>2</sub> eq | Acance1 (07) | Acance1 (08) | Acance1 (09) | Acance2 (07) | Acance2 (08) | Acance2 (09) | Acance3 (07) | Acance3 (08) | Acance3 (09) |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Egipto             | 4,40E+05     | 4,44E+05     | 4,84E+05     | 0,00E+00     | 0,00E+00     | 0,00E+00     | 2,26E+05     | 2,40E+05     | 2,28E+05     |
| España             | 4,01E+02     | 4,65E+02     | 5,92E+02     | 4,90E+03     | 5,53E+03     | 1,16E+04     | 3,75E+05     | 6,03E+05     | 1,27E+06     |
| Total              | 4,40E+05     | 4,45E+05     | 4,84E+05     | 4,90E+03     | 5,53E+03     | 1,16E+04     | 6,01E+05     | 8,44E+05     | 1,50E+06     |

\* Datos proforma.

---

**Muchas gracias**



---

**Esta presentación es propiedad del Gas Natural Fenosa. Tanto su contenido temático como diseño gráfico es para uso exclusivo de su personal.**

©Copyright Gas Natural SDG, S.A.

