

**EL EFECTO AÑO 2000**

**EN**

**GAS NATURAL**

## **1. OBJETIVO.**

Asegurar la normal continuidad de las operaciones del Grupo Gas Natural al llegar el año 2000.

Para ello es necesario garantizar que todos los sistemas, procesos y aprovisionamientos básicos funcionen con total normalidad al alcanzar y superar la citada fecha.

GasNatural tiene planificado que todos sus sistemas e instalaciones industriales estén preparados para el año 2000 el 28 de febrero de 1999.

## **2. ANTECEDENTES.**

Gas Natural inició en el año 1997 un proyecto corporativo para superar satisfactoriamente la problemática del *Efecto Año 2000*. El ámbito de este proyecto abarca tanto lo que es específico de los sistemas y tecnologías de la información, como los ámbitos de proceso y automatización que por contener procesadores que operan con fechas pueden resultar potencialmente afectados por el citado efecto, como pueden ser equipos de laboratorio, estaciones de compresión, etc.

En julio de 1997 Gas Natural adjudicó a IBM Global Services el estudio de Evaluación y Estrategia Año 2000. La metodología usada ha sido "Transformation 2000", utilizando herramientas específicas en el ámbito de sistemas de Información para la detección del tratamiento de fechas. Dicho estudio se finalizó en Diciembre de 1997. En esta fase se obtuvo un inventario con el impacto que el Efecto Año 2000 iba a tener en Gas Natural.

Asimismo se estableció contacto con todos los proveedores y fabricantes de equipos instalados en Gas Natural y también con los proveedores de suministros básicos para la Compañía, tales como proveedores de gas, de energía eléctrica, etc, a los efectos de garantizar satisfactoriamente la superación de dicha problemática.

La metodología adoptada para garantizar las pruebas es la DISC PD2000-1 de la British Standards Institution.

---

### **3. PLAN DE ACCIÓN.**

#### **3.1 Ámbito General.**

Las fases en las que se ha dividido el proyecto han sido:

- Evaluación y Estrategia. *Finalizada 31/12/1997*  
Análisis de Impacto, con inventario, tanto de sistemas y tecnologías de la información como del resto.
- Modificación del hardware y software afectado. *Finalización 31/12/1998*  
Incluye software de base y aplicaciones.
- Plan de Implantación con realización de pruebas y paso a Producción. *Finalización 28/02/1999.*

Las actividades incluidas en el proyecto son:

- Revisión de las aplicaciones de gestión.
- Revisión de los distintos equipos ordenadores personales, ordenadores centrales, equipos de medida, correctores, etc.)
- Revisión de los equipos no específicamente informáticos, situados en las Plantas de Regasificación, Centros de Mantenimiento y Centros de Proceso y Control de la Red de Gasoductos.
- Revisión de especificaciones y controles para la compra de nuevos equipamientos.
- Comprobación de procesos de adaptación de los sistemas informáticos de los distintos proveedores, solicitándoles certificación.
- Suministro de información acerca de nuestra propia situación, de su evolución y del cumplimiento de los plazos previstos a los clientes y entidades que lo soliciten.
- Establecimiento de relaciones específicas con los proveedores identificados como claves, con objeto de asegurar la certificación "Cumplimiento del 2000" por parte de todos los citados proveedores.

### **3.2 Aplicaciones Informáticas.**

Las aplicaciones principalmente afectadas son las de desarrollo propio, correspondientes básicamente a los sistemas de gestión comercial.

Sin embargo el nivel de elementos afectados es sólo del orden del 12 %.

Las aplicaciones del ámbito Económico Financiero y de Recursos Humanos están soportadas por el producto SAP, que ya cumple las especificaciones para el año 2000.

Las aplicaciones de los Centros de Proceso y Control serán nuevas o tienen también garantizado el cumplimiento del año 2000.

---

### **3.3 Plataforma tecnológica.**

El hardware y el software básico, tanto de los equipos centrales, servidores y estaciones de trabajo de usuario final, se están adecuando o cambiando, según corresponda.

## **4. RECURSOS Y SEGUIMIENTO.**

Las distintas actividades se realizan con medios propios y con recursos de suministradores o de empresas de servicios adecuadas.

Se realizan informes periódicos de seguimiento del proyecto a la Alta Dirección.

## **5. ASPECTOS ECONÓMICOS.**

La estrategia de Sistemas, aplicada en los últimos años, basada en la utilización de SAP, Nuevas Tecnologías y el uso generalizado de Sistemas de Gestión de Bases de Datos, Adabas y DB2, en las que las fechas están ya registradas con el año expresado con cuatro dígitos, ha permitido que la adaptación del software para el año 2000 no suponga un problema relevante, desde la vertiente de los recursos necesarios para asegurar el cumplimiento del 2000.

## **6. IMPLICACIÓN LEGAL.**

La incidencia del Efecto Año 2000 en Gas Natural, tanto en los sistemas y tecnologías de la información, como en el resto de los procesos es mínimo, por lo que se puede afirmar que el riesgo derivado del Efecto 2000 no es significativo.