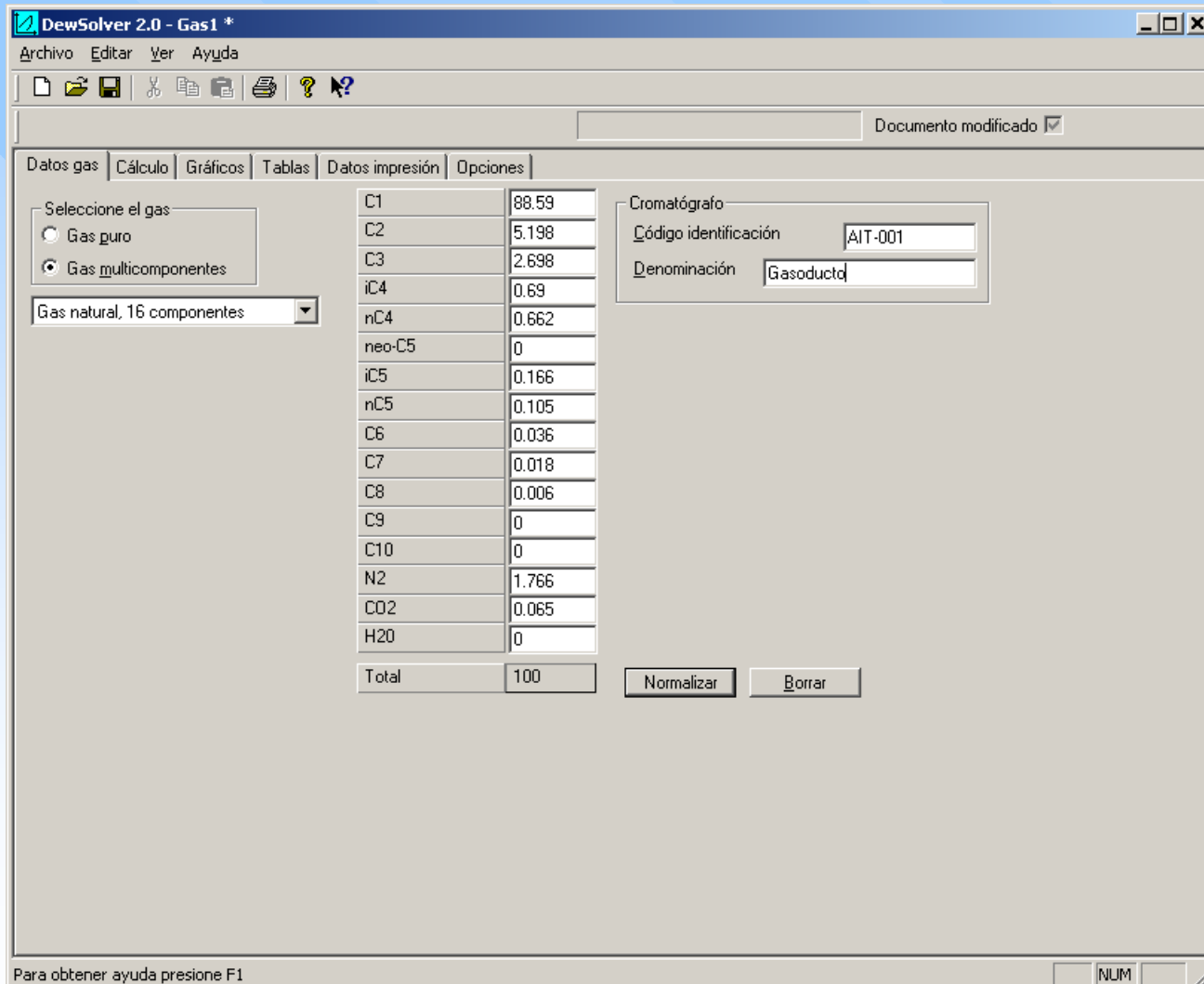


# DewSolver® 2.0



DewSolver 2.0  
es una herramienta funcional y  
confiable,  
imprescindible  
para el especialista en calidad  
de gas natural.

DewSolver 2.0 permite ingresar una a una las composiciones del gas natural en forma manual.



## Y realizar cálculos tales como:

- punto de rocío de hidrocarburos según la ecuación de estado de Peng-Robinson,
- temperatura de rocío máxima (cricondentherm),
- temperatura y presión de burbujeo.

# Ejemplo de la ventana "Cálculo":

**DewSolver 2.0 - Gas1 \***

Archivo Editar Ver Ayuda

Documento modificado

Datos gas Cálculo Gráficos Tablas Datos impresión Opciones

Seleccione el cálculo  
Temperatura de rocío

Datos  
Temperatura [°C]  
Presión abs. [kPa] 5500  
Fracción líquido L/F [p.u.]

Calcular 0.6 s

Composición [p.u.]	Fase líquida	Fase vapor	Total (Zi)
Metano	0.302093	0.8859	0.8859
Etano	0.087969	0.05198	0.05198
Propano	0.142819	0.02698	0.02698

Fugacidad [MPa]	Fase líquida	Fase vapor	Delta
Metano	4.134714	4.135051	-0.000336
Etano	0.163699	0.16371	-1.1e-005
Propano	0.062426	0.06243	-4e-006

Resultados

Temperatura de rocío	-5.747 °C
Fracción líquido L/F [p.u.]	3e-007
Masa molecular	18.52586 kg/kmol
Temperatura pseudo-crítica	-68.8566 °C
Presión abs. pseudo-crítica	4564.4542 kPa
Estado	Líquido-vapor
Número fases	2
Código resultado	

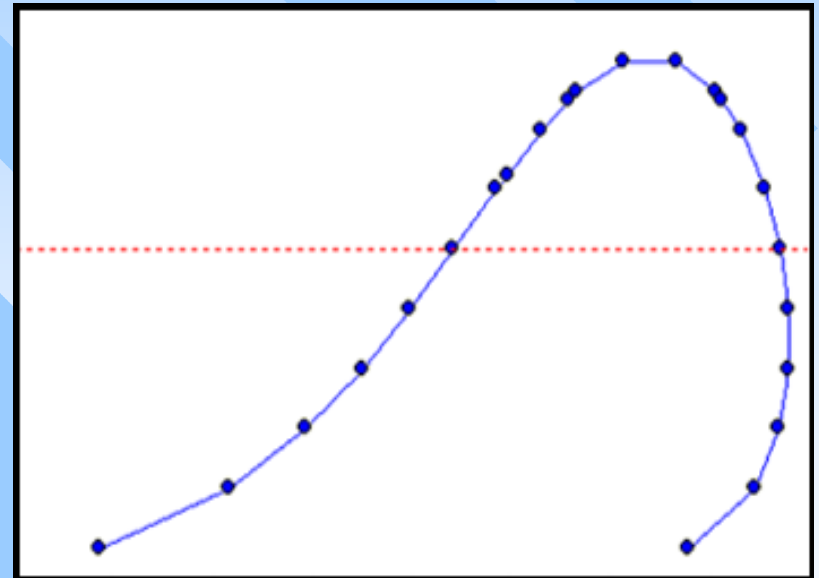
Para obtener ayuda presione F1 NUM

## DewSolver® 2.0

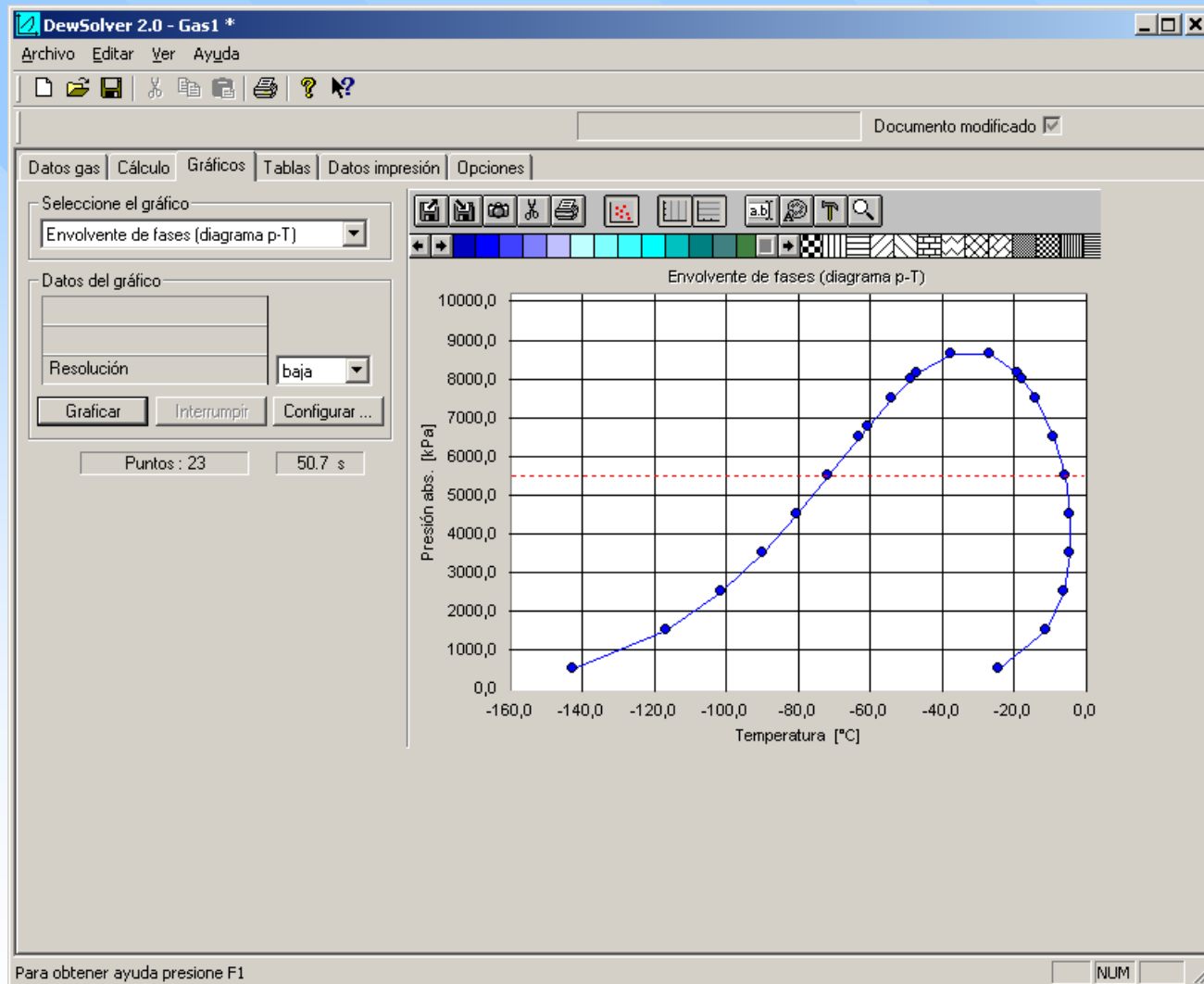
realiza también los gráficos de:

- envolvente de fases,
- línea de rocío,
- y curva de producción de condensado.

Trazado de envolvente de fases (diagrama p-T)  
con líneas de rocío y burbujeo...

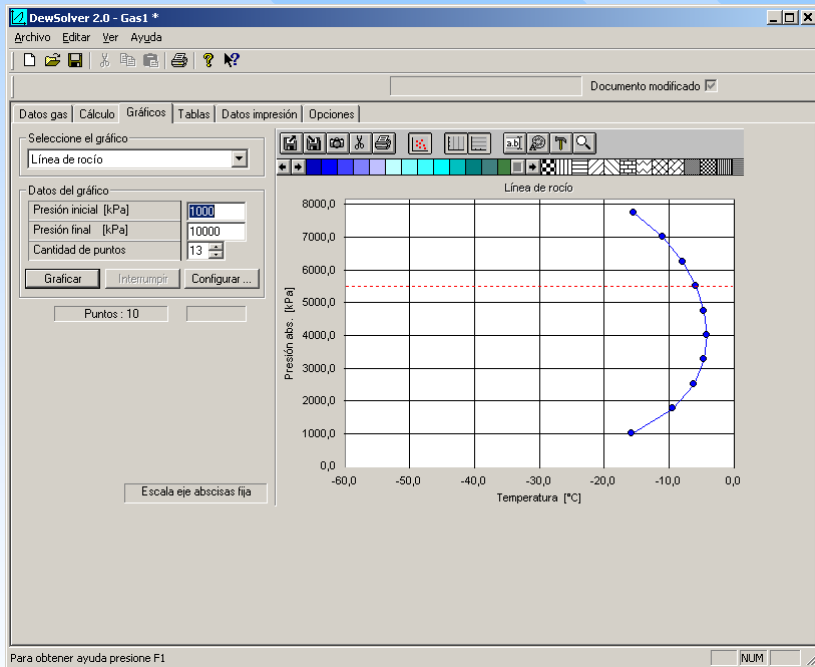


... con los datos de cromatografía ingresada.

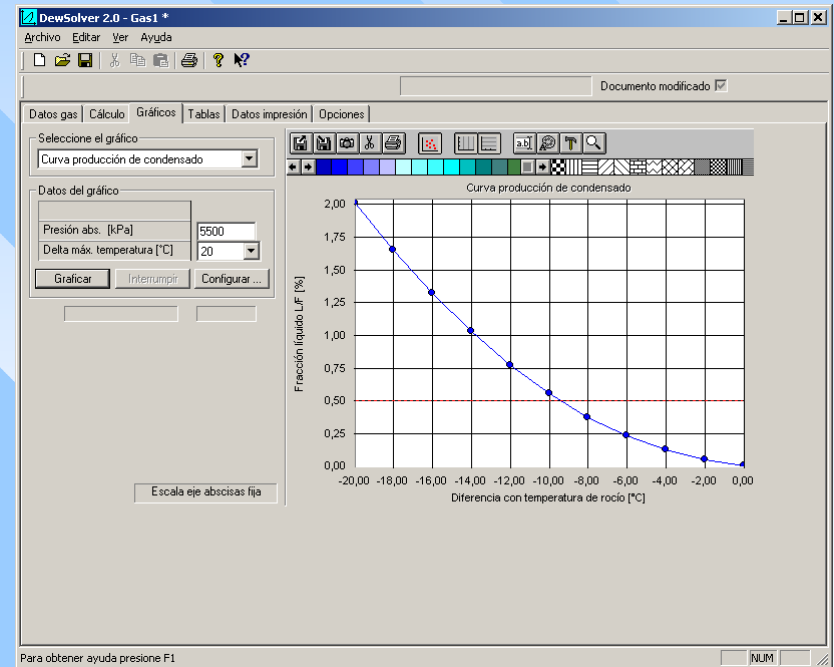




Y el trazado de la línea de rocío,



y de la curva de producción de condensado.



DewSolver 2.0 le permite también ingresar los datos de su empresa, y fecha de realización del cálculo a fines de presentación ante terceros o para realizar impresiones...

The screenshot shows the DewSolver 2.0 - Gas1 application window. The title bar reads "DewSolver 2.0 - Gas1". The menu bar includes "Archivo", "Editar", "Ver", and "Ayuda". The toolbar contains icons for file operations (New, Open, Save, Cut, Copy, Paste, Print, Help, Undo) and a "Documento modificado" checkbox. The main window has a tabbed interface with tabs for "Datos gas", "Cálculo", "Gráficos", "Tablas", "Datos impresión", and "Opciones". The "Datos impresión" tab is active, displaying a form titled "Encabezamiento formulario de impresión". The form consists of five lines of input fields:

- Línea 1: "Ejemplo de cálculo"
- Línea 2: "Empresa:"
- Línea 3: "Atención:"
- Línea 4: "Realizado por: NVL Software"
- Línea 5: "Fecha: 15/05/2006" (text input) and "15/05/2006" (dropdown menu)

At the bottom of the window, there is a status bar with the text "Para obtener ayuda presione F1" and a "NUM" button.

# Ejemplo de presentación preliminar de impresión.

**DewSolver 2.0 - Gas1** [Print... Next Page Prey Page Two Page Zoom In Zoom Out Close]

Punto de rocío del gas natural

Ejemplo de cálculo  
Empresa:  
Atención:  
Realizado por: N/L Software  
Fecha: 15/05/2006

Datos generales

Código de identificación cromatográfico : AM-001  
Denominación : Gasoducto

Factores de distribución de C6+ superiores

Hexano	: 0.6
Heptano	: 0.3
Octano	: 0.1

Composición

Componente	Fracción molar [%]
Metano	: 88.29
Etano	: 5.198
Propano	: 2.698
n-Butano	: 0.992
Isobutano	: 0.69
n-Pentano	: 0.105
Isopentano	: 0.195
Total hexano + superiores	: 0.06
Hexano calculado	: 0.036
Heptano calculado	: 0.018
Octano calculado	: 0.006
Nitrogeno	: 1.766
Dioxido carbono	: 0.065
Total	: 100

Valores calculados

Presión para el cálculo punto rocío (atm) : 5500 kPa  
Temperatura de rocío calculada : -57.47 °C

Cálculo

Programa : Programa De DewSolver  
Método : Función de estado cúbica: Peng-Robinson (1976)

1 de 1

Page 1 [NUM]



**Av. Carman 227  
(1642) San Isidro  
Argentina**

**Tel: +54 (11) 4765-9379**

**Fax: +54 (11) 4765-8706**

**[ventas@nvlsoftware.com.ar](mailto:ventas@nvlsoftware.com.ar)**

**[www.nvlsoftware.com.ar](http://www.nvlsoftware.com.ar)**