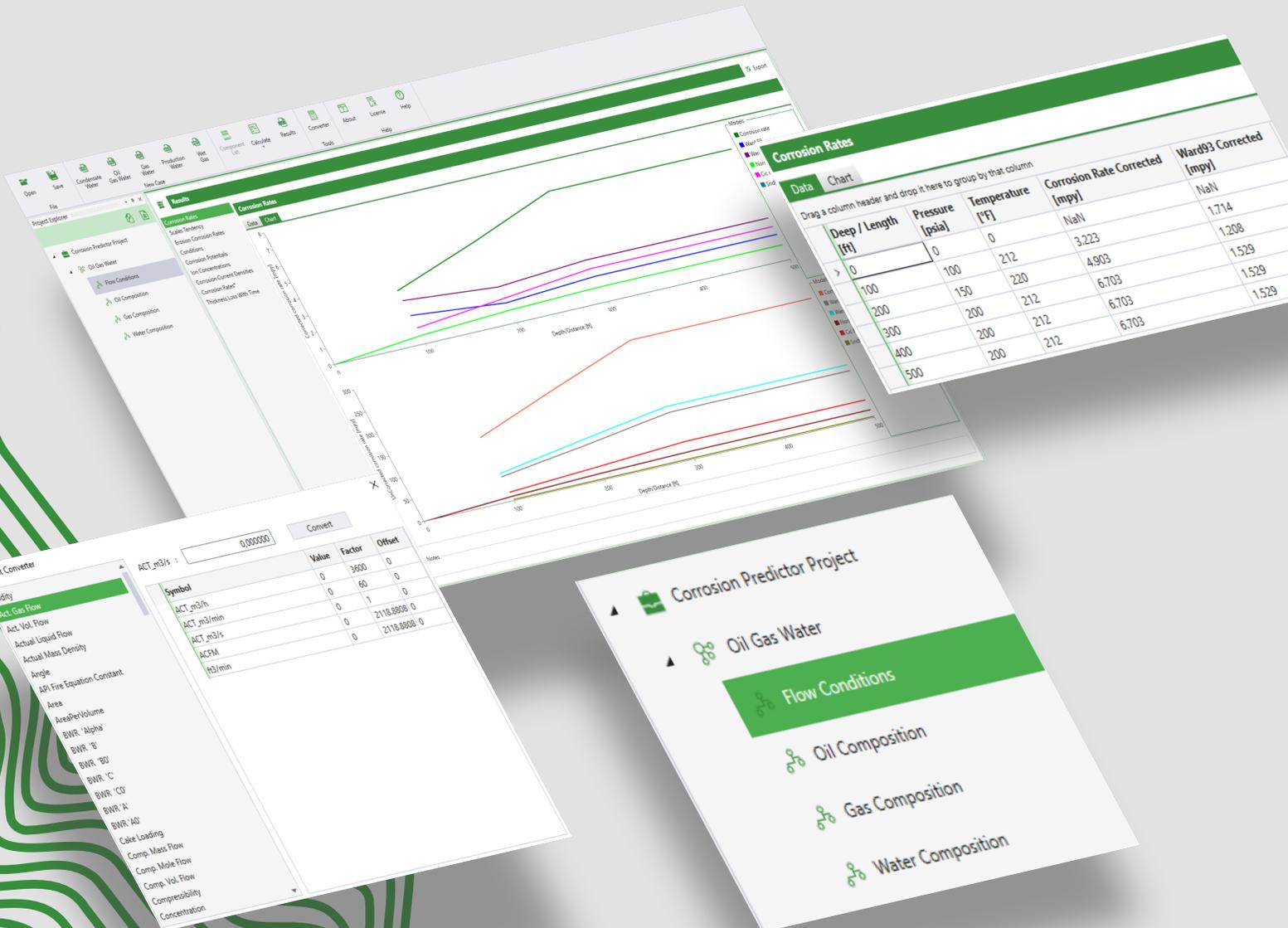




# CORROSION PREDICTOR





# CORROSION PREDICTOR

## ○ FUNCIÓN

Permite determinar por medio de la simulación la corrosividad de un fluido (multifásico y monofásico) a partir del conocimiento de:



**Composición fisicoquímica**



**Condiciones de diseño establecidas para su transporte**



**Condiciones operacionales durante su transporte**

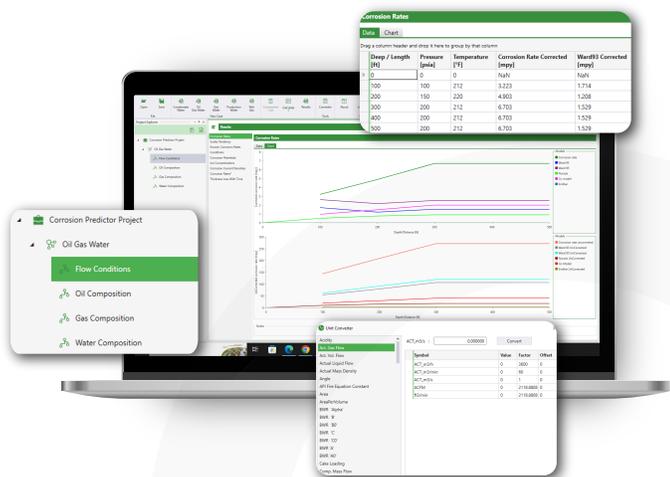
Utilizando para ello la integración de los modelos Waard & Lotz 93, Waard & Lotz 95, Norsok y el modelo C.I.C para el cálculo de velocidad de corrosión por CO<sub>2</sub> y H<sub>2</sub>S y modelos de régimen de flujo.

## ○ VENTAJAS

- Software amigable para el usuario
- Creación de diversos casos de simulación.
- Uso de amplia gama de compuestos químicos brindando la posibilidad de combinar diferentes composiciones en la simulación.
- Múltiples sistemas de unidades.
- Ventanas flotantes que facilitan visualizar resultados contra información suministrada.
- Modelos de velocidad de corrosión empíricos y termodinámicos.

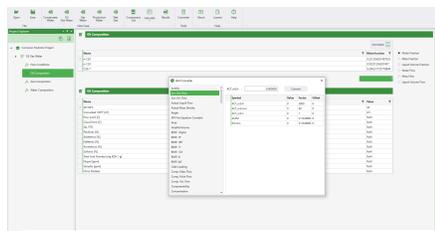
## ○ DESCRIPCIÓN

Herramienta software para la predicción de velocidades de corrosión por agente CO<sub>2</sub> y H<sub>2</sub>S en tuberías de transporte y pozos de producción en la cual ocurre el fenómeno. Adicionalmente cuenta con módulos para para estimación del comportamiento del fluido multifásico (patrón de flujo, caída de presión, holdup, líquido y gaseoso), velocidad de erosión del fluido y propiedades del fluido y simulación.

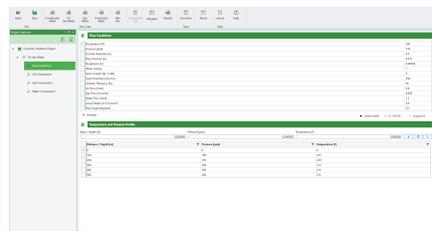


## ○ INTERFAZ

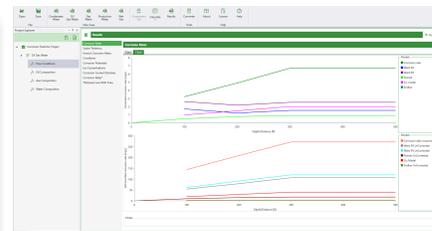
Composición



Condiciones del flujo



Condiciones de flujo Resultados





**Corporación para la  
Investigación de la Corrosión**



**CONTACTO COMERCIAL**  
(+57) 304 6521 415

- 🌐 [www.corrosioncic.com](http://www.corrosioncic.com)
- ✉ [gestioncic@corrosioncic.com](mailto:gestioncic@corrosioncic.com)
- ☎ (607) 6550807 - 6550809
- 📍 Km. 2 Vía Refugio, Sede UIS Guatiguará,  
Piedecuesta, Santander - Colombia

