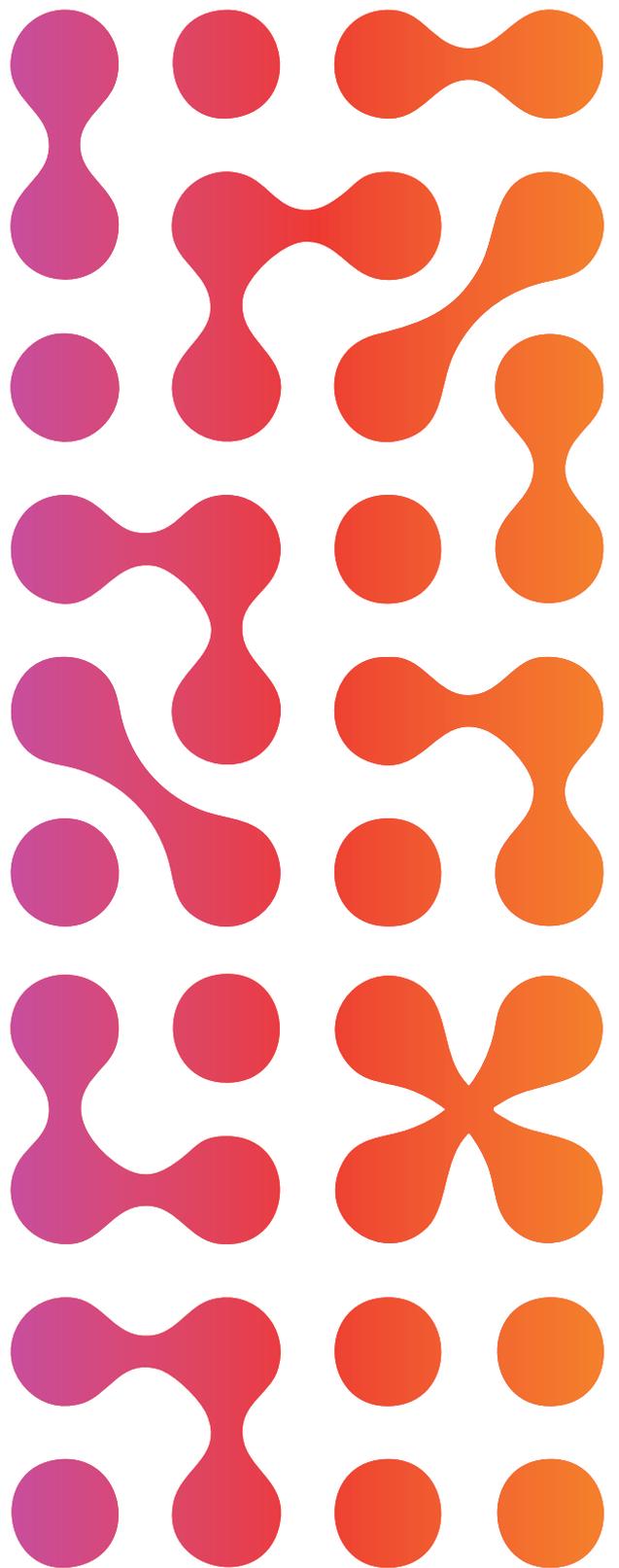


**ANÁLISIS  
DE FLUIDOS  
CON PRECISIÓN  
ACREDITADA  
PARA EL MÁXIMO  
RENDIMIENTO**



**FLUID ANALYSIS**



Smart

**Assistance™**

POR UN MUNDO MÁS SMART





**POR UN MUNDO MÁS SMART**  
SOLUCIONES INTEGRALES  
PARA INCREMENTAR  
LA SOSTENIBILIDAD  
DE SU EMPRESA.

# ANÁLISIS DE FLUIDOS CON PRECISIÓN



## 4.3. ANÁLISIS DE REFRIGERANTES.



### DESCRIPCIÓN:

El servicio de análisis de refrigerantes para motores de combustión interna es una solución especializada que permite determinar la calidad del líquido refrigerante en vehículos y maquinarias que utilizan motores de combustión interna.

Este servicio ayuda a detectar de forma temprana posibles fallas o problemas en el sistema de enfriamiento, y a prevenir averías costosas en el motor.

Proporcionamos información precisa y detallada sobre el estado del refrigerante, para que los usuarios puedan tomar decisiones informadas sobre el mantenimiento y reparación de sus equipos, y reducir así el desperdicio de recursos y la generación de residuos.

### Beneficios potenciales

En nuestro servicio de análisis se analizan las características principales del refrigerante, su concentración, índice de masa ferrosa presente en la muestra y contaminación desde el punto de vista de apariencia.



#### Cuidado del medio ambiente:

Los análisis de refrigerantes también pueden ayudar a reducir la contaminación del medio ambiente. Los refrigerantes que contienen sustancias perjudiciales pueden liberarse al medio ambiente y provocar daños significativos. Al identificar estos refrigerantes, las empresas pueden tomar medidas para cambiarlos por refrigerantes más amigables con el medio ambiente.



#### Mejora la productividad:

Los análisis de refrigerantes pueden ayudar a mejorar la productividad al reducir los tiempos de inactividad de los motores de combustión interna. Al identificar y solucionar problemas de manera temprana, los motores pueden funcionar de manera más eficiente y con menos interrupciones. Esto puede aumentar la eficiencia operativa y la rentabilidad de las empresas.



#### Reducción de costos:

Los análisis de refrigerantes también pueden ayudar a reducir los costos al prevenir daños costosos en los motores de combustión interna. Al detectar y solucionar problemas de manera temprana, se pueden evitar las averías mayores que pueden ser mucho más costosas de reparar. Esto puede ayudar a las empresas a ahorrar dinero y reducir los gastos generales.

# ANÁLISIS DE FLUIDOS CON PRECISIÓN

## 4.3. ANÁLISIS DE REFRIGERANTES.

### Niveles de servicio

Ensayos	Método	Esencial	Avanzado
Apariencia (Color, Espuma, Aceite, Combustible, Partículas Visibles, Olor)	ST.I.81	✓	✓
Conductividad Eléctrica	ST.I.96	✓	✓
Punto de ebullición	ST.I.83	✓	✓
Punto de congelación	ST.I.96	✓	✓
pH	ASTM D 1287	✓	✓
Contenido de Glicol	ST.I.96	✓	✓
Dureza Total (CaCO <sub>3</sub> )	ST.I.03	✓	✓
Contenido de Nitritos	ST.I.101	✓	✓
Metales de desgaste	ASTM D 6130		✓
Elementos contaminantes	ASTM D 6130		✓
Índice PQ	ASTM D 8184		✓
Turbidez	ST.I.100		✓

#### Nomenclatura

- ✓ Prueba incluida



[smartassistance.com.co](http://smartassistance.com.co)

[www.terpel.com/empresas/lubricantes/servicios-de-ingenieria](http://www.terpel.com/empresas/lubricantes/servicios-de-ingenieria)

[sopORTE.smartassistance@info.terpel.com](mailto:sopORTE.smartassistance@info.terpel.com)