LABORATORIO DE ENSAYOS DE ENERGÍA

TIPO DE PRUEBA	NORMA	CANTIDAD	Valor Con Toma de Muestra	Valor Sin Toma de Muestra
Análisis de Gases Disueltos	ASTM D – 3612 - 02	1	237.580	192.633
Análisis Físicoquímico	ASTM (8)	1	180.325	135.378
Análisis de PCB's - KIT CLOR N – OIL - 50	EPA 9079	1	141.263	96.316

Tabla # 1. Tipo de Pruebas que se realizan en un Análisis de Diagnóstico Predictivo para Aceites Minerales Dieléctricos, con Tarifas con y sin Muestreo en Sitio.

TIPO DE ANALISIS	Nº	PRUEBA / ENSAYO	NORMA ASTM	PRECIO
Análisis de Condición	1	Contenido de Humedad (Método Karl Fisher)	D 1533	37.564
	2	Rigidez Dieléctrica a 1mm o 2mm (Electrodos VDE)	D 1816	47.195
	3	Rigidez Dieléctrica a 1mm o 2mm (Electrodos Planos)	D 877	47.195
	4	Gravedad Específica (Método del Hidrómetro)	D 1298	18.728
	5	Índice Colorimétrico (Escala del Color ASTM)	D 1500	18.728
	6	Tensión Interfacial (Método de la Gota)	D 971	37.564
	7	Número de Neutralización (Método de Titulación Automática)	D 974	37.564

	8	Factor de Potencia a 25 ° C	D 924	62.071
	9	Análisis y Determinación de PCB's KIT CLOR N - OIL 50	EPA 9079	141.263

Tabla # 2. Tipos de Análisis (De Condición y de Diagnóstico) con Tarifas Individuales.

TIPO DE ANALISIS	PRUEBA / ENSAYO	NORMA ASTM	PRECIO	
Grupo de Pruebas Físicoquímicas	Contenido de Humedad (Método Karl Fisher)	D 1533	135.378	
	Rigidez Dieléctrica a 1mm o 2mm	D 1816		
	Índice Colorimétrico (Escala del Color ASTM)	D 1500		
	Tensión Interfacial (Método de la Gota)	D 971		
	Número de Neutralización (Método de Titulación Automática)	D 974		
	Factor de Potencia a 25 ° C	D 924		
Grupo de Pruebas Mantenimiento Predictivo	Grupo Ensayos Físicoquímicas	Contenido de Humedad	D 1533	231.694
		Rigidez Dieléctrica	D 1816	
		Índice Colorimétrico	D 1500	
		Tensión Interfacial	D 971	
		Numero de Neutralización	D 974	
		Factor de Potencia	D 924	
	Análisis y Determinación de PCB's KIT CLOR N - OIL 50	EPA 9079		

Tabla # 3. Tipo de Análisis por Grupos (Físicoquímicos o Mantenimiento Predictivo) con tarifas por Grupos. (No incluye toma de muestra)

TIPO DE DESCUENTO	POR CONCEPTO DE ANALISIS DE DIAGNOSTICO PREDICTIVO PARA SOLICITUDES QUE ABARCAN:
5%	Entre 11 y 20 Muestras
10%	Entre 21 y 40 Muestras
15%	Entre 41 y En adelante

Notas:

- Las Tarifas mencionadas en las Tablas 1,2 y 3 no Incluyen I.V.A
- Si incluye toma de muestra se debe realizar un recargo de \$ 44.947
- Las Muestras que el Laboratorio Ensayos de Aceites dieléctricos realice fuera de la ciudad de Cali área Metropolitana (Jamundí y Yumbo) tendrán un ajuste por concepto de desplazamiento.
- Los diferentes Tipos de Análisis de Diagnostico Predictivo no aplican para Unidades Residenciales, Conjuntos Residenciales y Edificios.