



TRANSFORMADORES DE COLOMBIA S.A.

M-021-15
SOENERGY

Cali, Enero 27 de 2015

Señor
ANCIZAR GALEANO
Caloto, Cauca

ASUNTO: COTIZACIÓN ANÁLISIS DE ACEITE PREDICTIVOS TOMADA POR EL CLIENTE

Dando respuesta a su amable solicitud, nos permitimos presentar nuestra oferta para los análisis predictivos relacionados a continuación:

ACTIVIDADES GENERALES

El alcance de la presente oferta incluye en su totalidad las actividades y requerimientos previstos llevar a cabo el análisis y ensayos Físicoquímico

Toma realizada por el cliente para el respectivo análisis, se debe garantizar las siguientes cantidades:

PRUEBAS	CANTIDAD	MATERIAL
Análisis Físicoquímico	1000 ml	Frasco Vidrio ámbar

SUMINISTRO DE UN FRASCO EN CALIDAD DE PRESTAMO

Suministro de Un (1) frasco de vidrio, de color ámbar, capacidad de mil (1000) ml

ITEM No. 1: ANALISIS FISICOQUIMICO DE CONDICION DEL ACEITE

Realizado en nuestro laboratorio de pruebas fisicoquímicas de aceites bajo la dirección de un Químico especializado. Esta prueba tiene por objeto conocer las características físicas, químicas y eléctricas del aceite, ejecutando las siguientes pruebas:

ANÁLISIS FISICOQUÍMICO - PRUEBAS REQUERIDAS			
NOMBRE DEL ENSAYO	NORMA	VALORES DE REF.	UNIDAD DE MEDIDA
1. Índice colorimétrico	ASTM-D-1500	-	Cualitativa
2. Tensión interfacial	ASTM-D-2285	≥ 24	Dinas/cm
3. No. de Neutralización	ASTM-D-974	≤ 0.3	Mg KOH/g
4. Rigidez dieléctrica	ASTM-D-1816	≥ 34	Kv
5. Contenido de humedad	ASTM-D-1533	≤ 35	p.p.m
7. Gravedad específica	ASTM-D-1298	-	-
8. Aspecto visual	ASTM-D-1524	Claro y brillante	Cualitativa
9. Índice de Calidad	-	-	-

INFORME FINAL

Con el informe de la inspección realizada y a las pruebas obtenidas en el laboratorio de aceites, se elabora un protocolo final que incluye los resultados y las recomendaciones.

TRANSFORMADORES DE COLOMBIA S.A
Departamento Comercial. PBX 443 43 71. Fax 442 15 33
Correo electrónico comercial@tracol.com.co



TRANSFORMADORES DE COLOMBIA S.A.

M-021-15
SOENERGY

NOTAS:

1. EL CLIENTE DEBE TENER EN CUENTA, UNA CANTIDAD SUFICIENTE DE MUESTRA PARA CUBRIR LAS NECESIDADES DE LAS PRUEBAS A REALIZAR. HACER REFERENCIA A LOS PROCEDIMIENTOS QUE RIGEN ESTAS PRUEBAS PARA DETERMINAR LA CANTIDAD DE LÍQUIDO PARA CADA MUESTRA Y EL NÚMERO DE LAS PRUEBAS DE CONTROL NECESARIAS". EN NUESTRO CASO, PARA TODOS LOS ANÁLISIS SE REQUIERE COMO MÍNIMO 15 ML DE MUESTRA.
2. ESTARÁ A CARGO DEL CLIENTE EL ENVÍO DE LAS MUESTRAS HASTA TRANSFORMADORES DE COLOMBIA S.A. (CALI)
3. DADAS LAS CONDICIONES DE TOMA DE MUESTRA ANTERIORES, TRACOL NO SE RESPONSABILIZA POR LOS RESULTADOS QUE ARROJEN LOS ANÁLISIS DE LABORATORIO EN CASO DE QUE EL CLIENTE UTILICE PROCEDIMIENTOS INADECUADOS PARA TOMA DE MUESTRA, QUE PUEDAN EXPONER EN ALTERACIONES A LA MUESTRA SUMINISTRADA Y LA SEGURIDAD DEL PERSONAL QUE REALICE LA TOMA.
4. LAS MUESTRAS DEBEN DE ENVIARSE DEBIDAMENTE ROTULADAS.

CONDICIONES COMERCIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VR UNIT	CANT	VR TOTAL
1	Análisis Físicoquímico al aceite dieléctrico	\$ 100.000 Mcte	1	\$ 100.000 Mcte

IVA

El valor del **IVA NO está incluido** en el precio de esta oferta, éste será cobrado adicionalmente de acuerdo con la legislación vigente en la fecha de facturación.

FORMA DE PAGO

La forma de pago es de contado presentación factura..

EJECUCIÓN

Prevía coordinación entre partes y una vez recibida la orden de Compra por escrito especificando Nit, persona responsable, teléfono y dirección.

ENTREGA DE RESULTADOS

Ítem No 1: El tiempo estimado para la entrega de los resultados de aceite será de 5 días después de la toma de las muestras.

VALIDEZ DE LA OFERTA

El período de validez de la oferta es de quince (15) días.

Esperamos tener el gusto de atenderlos.

Cordialmente,

ORIGINAL FIRMADO

CARLOS EMILIO TREJOS GARCIA

Asesor Comercial y Técnico

Email: ctrejos@tracol.com.co

TRANSFORMADORES DE COLOMBIA S.A
Departamento Comercial. PBX 443 43 71. Fax 442 15 33
Correo electrónico comercial@tracol.com.co