

Informe Técnico TIGGO 7 PRO AF211IS



Find the right product for your vehicle. Download our
Lubricant Finder app.



CLIENTE: CORPORACION TRASUCA, C.A, C.A.

UNIDAD: TIGGO 4 AF211IS.

MOTOR: CHERY 1.5L TURBO.

ASESOR: Juvenal toyo.

PRUEBA DE SOPORTE TÉCNICO:

El objetivo principal de la muestra es determinar el comportamiento del lubricante en cuanto a sus propiedades tales como viscosidad y TBN, para ellos tomamos muestra de TIGGO 4 AF211IS 5W30 ORIGINAL DE LA CAMIONETA luego de recorrer 6.510 km para diagnosticar el comportamiento del lubricante.

Los análisis se clasifican por niveles de SEVERIDAD según la siguiente tabla:

<i>Niveles De Severidad</i>	Descripción
<i>Severidad 1</i>	No hay acción de mantenimiento a ejecutar, requiere solo de niveles de inspección.
<i>Severidad 2</i>	Valores fuera de parametros, requiere inspección y seguimiento.
<i>Severidad 3</i>	Valores fuera de parametro, con tendencia a crítico, se debe ejecutar acciones de mantenimiento preventivo.
<i>Severidad 4</i>	Valores críticos, mantenimiento correctivo de forma urgente.

Con el resultado del análisis de laboratorio podemos determinar, el nivel de SEVERIDAD de la unidad, si el lubricante 5W30 ORIGINAL DE LA CAMIONETA cumple con las especificaciones técnicas, verificaremos el estado del motor si presenta desgaste o hay contaminación con hollín, combustible o agua (contaminantes frecuentes). Finalizaremos el análisis con unas recomendaciones para el mantenimiento preventivo del TIGGO 4 AF211IS.



Find the right product for your vehicle. Download our Lubricant Finder app.



**RESULTADOS DE ANÁLISIS APLICADO A
LABORATORIO TIGGO 7 PRO AF211IS 5W30 ORIGINAL
DE LA CAMIONETA**



Find the right product for your vehicle. Download our
Lubricant Finder app.



Información de Cuenta	Información del Componente	Información de muestra
Número de cuenta: 880751-0001-0000 Nombre de JGR AUTODIST. C.A. Compañía : Contacto: GERARDO RAMIREZ Dirección: AV PRINCIPAL LA UNION CENTRO EMPRESARIAL DANCAN PARCELAL12 VALENCIA CARABOBO 2006 VE Teléfono: +584147404407	ID de Componente: TIGGO PRO 7- AF211IS ID Secundaria: Filtro de tipo de GASOLINE DIRECT INJECTION componente: ENG. Fabricante: CHERY Modelo: 1.5L Aplicación: AUTOMOTIVE Capacidad de 5 L sumidero:	Número de Huella: 23083J95563 Número de laboratorio: B-112360 Localización de Bogota Laboratorio: Analista de Datos: ARF Tomada: 31-may-2023 Entregado: 01-jun-2023 Recibido: 14-jun-2023 Resuelto: 14-jun-2023 Completado: 15-jun-2023
Información de filtro	Información Misceláneo	Información del Producto
Tipo de filtro: Informacion solicitada Indice de Micrón: 0		Fabricante del Producto: Informacion solicitada Nombre del Producto: Informacion solicitada Grado de Viscosidad: SAE 5W30
Comentarios	Chequear el sistema de la inducción del aire (filtros, cubiertas, acceso de aire, etc.) para la fuente de los abrasivos (suciedad). Los abrasivos están a NIVEL SEVERO: La DILUSIÓN del COMBUSTIBLE se encuentra a NIVEL MENOR; El contenido de cobre se encuentra a NIVEL MENOR; La mayoría del COBRE puede ser de líneas de combustible o de tubería similar; Información completa del lubricante, fabricante, Tipo (el Nombre del Producto) y el Grado es necesario para evaluar apropiadamente el NUMERO BÁSICO; Se reconoció el cambio de filtro y lubricante; Remuestre a la mitad de tiempo del intervalo de cambio;	

Muestra #	Metales de Desgaste (ppm)										Metals Contaminantes			Fuente de Varios Metales (ppm)					Metales Aditivos (ppm)					
	Hierro	Cromo	Niquel	Aluminio	Cobre	Plomo	Estaño	Cadmio	Plata	Vanadio	Silice	Sodio	Potasio	Titanio	Molibdeno	Antimonio	Manganeso	Litio	Boro	Magnesio	Calcio	Bario	Fósforo	Zinc
1	68	0	1	9	45	0	0	0	0	0	114	4	3	0	134	0	7	0	0	6	1848	34	600	710

Muestra #	Información de muestra							Contaminantes			Propiedades de líquido					
	Fecha de toma	Fecha de recibo	Tiempo de Aceite km.	Tiempo de unidad km.	Cambio de Aceite	Aceite Agregado L	Cambio de Filtro	Dilución de Combustible %	Hollín %	Agua %	Viscosidad 40 ° C cSt	Viscosidad 100 ° C cSt	Número de Acido mg KOH / g	No. Básico D4739 mg KOH / g	Oxidación abs / cm	Nitración abs / 0.1mm
1	31-may-2023	14-jun-2023	11510	6510	Sí	5	Sí	2.3 - GC	<.1	<.1 - FTIR		10.2		1.90	11	8

Muestra #	Conteo de Partículas (partículas/mL)										Análisis Adicionales	
	Código ISO	> 4	> 6	> 10	> 14	> 21	> 38	> 70	> 100	Método de prueba		
1	Basado en 4/6/14	(partícula s / mL)	(partícula s / mL)	(partícula s / mL)	(partícula s / mL)	(partícula s / mL)	(partícula s / mL)	(partícula s / mL)	(partícula s / mL)			
	/ /											

Los comentarios son un consultivo y se basan el supuesto de que la muestra y los datos presentados son válidos. Lubricante o ausencia de tiempo del componente limita la evaluación. Niguna garantía expresada o implícita. La incertidumbre de la medición está disponible bajo solicitud.

CONCLUSIÓN DE ANÁLISIS DE MUESTRA EN TIGGO 4 AF212IS 5W30 ORIGINAL DE LA CAMIONETA

El resultado de la muestra arrojó datos importantes y valiosos del estado de la unidad analizada, en donde los datos suministrados en el análisis determinaron que hay contaminación por combustible y contaminación por tierra, en tal sentido se encuentra en nivel de **SEVERIDAD 4**.

Los materiales de desgaste se encuentran dentro de los parámetros normales, el Cobre está en 45ppm donde lo normal es 0ppm; Este material de desgaste proviene de cojinete principal de biela, se encuentra en un nivel menor.

El TBN es el aditivo detergente y dispersante encargado de atenuar el ácido sulfúrico presente en el combustible, el TBN se encuentra en niveles críticos. La contaminación por combustible está afectando directamente la viscosidad, se encuentra fuera de los parámetros en 10.5, quiere decir que el lubricante se está diluyendo debilitando la película de lubricación.

Hay Evidencia de contaminación por tierra (sílice) se encuentra en 114ppm, se debe verificar el filtro de aire y cambiarlo si se observa sucio.

En síntesis, se debe drenar el lubricante de la unidad lo antes posible, recomendamos monitorear la unidad a los 2500 km y luego 5000km con 5W30 ECOTECH WOLF para medir el comportamiento del lubricante en la unidad.



Find the right product for your vehicle. Download our Lubricant Finder app.

