

Informe Técnico TOYOTA YARIS 1NR FE AB964WR



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



CLIENTE: AUTOMOTORES GUATIRE, C.A.

UNIDAD: TOYOTA YARIS AB964WR.

MOTOR: 1NR FE.

ASESOR: Jesus Rondon.

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 : TOYOTA YARIS AB964WR con WOLF ECOTECH 0W20 luego de recorrer 6.000 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 WOLF ECOTECH 0W20 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 TOYOTA YARIS AB964WR.



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



**RESULTADOS DE ANÁLISIS APLICADO A
LABORATORIO TOYOTA YARIS AB964WR CON WOLF
ECOTECH 0W20**



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: TOYOTA AB964WR ID Secundaria: Filtro de tipo de GASOLINE DIRECT INJECTION componente: ENG. Fabricante: TOYOTA Modelo: 1NR FE Aplicación: AUTOMOTIVE Capacidad de 4 L sumidero:		Número de Huella: 23083J95625 Número de laboratorio: B-113888 Localización de Bogota Laboratorio: Analista de Datos: ZXH Tomada: 08-jun-2023 Entregado: 12-jun-2023 Recibido: 21-jun-2023 Resuelto: 21-jun-2023 Completado: 23-jun-2023	
Información de filtro		Información Misceláneo		Información del Producto	
Tipo de filtro: Informacion solicitada Indice de Micrón: 0				Fabricante del Producto: WOLF LUBRICANTS Nombre del Producto: ECOTECH Grado de Viscosidad: SAE 0W20	
Comentarios		Los datos marcados no requieren acción de mantenimiento en forma urgente. Se sugiere observar la tendencia de la condición del equipo y del lubricante. Los datos señalados pueden ser 'desgaste' o contaminación de la unidad reacondicionada o nueva; Silicon/Tierra puede ser presente debido a la contaminación de la unidad nueva; COMO LA UNIDAD ES NUEVA, LOS ANILLOS PUEDEN NO ESTÁR TOTALMENTE SENTADOS Y PERMITEN QUE EL COMBUSTIBLE PASE LOS ANILLOS; Se reconoció el cambio de filtro y lubricante;			

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	10	0	1	1	1	0	0	0	0	0	34	0	1	0	164	0	1	0	34	495	1461	1	688	806

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 %	Hollin %	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	08-jun-2023	21-jun-2023	6000	31185	Sí	4	Sí	1.8 - GC	<.1	<.1 - FTIR		7.8				

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 en el supuesto de que la muestra y los datos presentados son válidos. Lubricante o ausencia de tiempo del componente limita la evaluación. Ninguna garantía expresada o implícita. La incertidumbre de la medición está disponible bajo solicitud.

CONCLUSIÓN DE ANÁLISIS DE MUESTRA EN TOYOTA YARIS AB964WR WOLF ECOTECH 0W20

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 la unidad se encuentra en óptimas condiciones, en tal sentido se encuentra en nivel de **SEVERIDAD 1**.

La contaminación por combustible está es un nivel menor, aún no está afectando la viscosidad, la misma se encuentra dentro de los parámetros, quiere decir que el lubricante está actuando adecuadamente.

Los materiales de desgaste se encuentran todos dentro de los parámetros normales, el TBN es el aditivo detergente y dispersante encargado de atenuar el ácido sulfúrico presente en el combustible, el TBN se encuentra normal a pesar de la contaminación por combustible.

En síntesis, la unidad esta e optimas condiciones y el lubricante haciendo su trabajo, recomendamos lavar el tanque de combustible y utilizar aditivos para gasolina para mejorar la condición de la contaminación por combustible en la unidad, luego de realizar esta acción de mantenimiento toaremos otra muestra de la unidad.



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

