



Donaldson®  
SOLUCIONES DE FILTRACIÓN



# CASO DE ÉXITO

## Filtración de Aire

Postobón

EDINSA



Postobón empresa insignia de la Organización Ardila Lulle (OAL) tiene la mayor participación de mercado en la industria de las bebidas no alcohólicas en Colombia. Es una empresa con capital 100% colombiano y más de 115 años de historia, en los cuales ha sido pionera en el desarrollo de la mayoría de categorías de bebidas existentes en el mercado.

Como parte de su cadena logística, Edinsa, compañía del grupo económico OAL, se enfoca en la distribución primaria del producto a nivel nacional. Con una flota de transporte superior 3.000 equipos Postobón llega a cada rincón de Colombia.

Fuente: <https://www.postobon.com>

## Ing. Giovanni Schonhobel Vallejo

Gerente Técnico de Flota - Edinsa

Partimos de la base de entender la importancia de llevar las prácticas de mantenimiento a un nivel superior como filosofía de trabajo. Aplicamos diferentes estrategias de Mantenimiento en la búsqueda garantizar un sostenimiento efectivo de la flota. Conocer cómo funcionan nuestras unidades e interpretando la tecnología disponible, acompañada de una excelente fundamentación técnica, nos permite establecer criterios técnicos sólidos de tal forma que podamos enfocarnos en esquemas de mantenimiento a un nivel predictivo y de confiabilidad.

El trabajo articulado entre **Postobón y Donaldson** nos ha permitido, con criterio técnico, tener puntos de acción que permiten mitigar los impactos ambientales y generar valor económico.

**El vínculo Postobón - Donaldson es muy sólido, siendo este nuestro socio de negocios.**



## Ing. Cesar Augusto Mendez Moreno

Coordinador Regional Mantenimiento Zona Centro EDINSA

“Como líderes de mantenimiento en la compañía sabemos y entendemos la importancia de administrar y optimizar los recursos de manera responsable en beneficio del cuidado de los equipos.

Para este proyecto nos soportamos conjuntamente entre **Donaldson y Edinsa**, su acompañamiento ha sido integral y lo hemos visto reflejado en el desempeño y estado de nuestros equipos; por esto, tenemos la confianza de ampliar el intervalo en kilómetros para efectuar los reemplazos de aceites y filtros incrementando la vida útil de estos.”

**¡Trabajamos y confiamos plenamente en Donaldson!**



## Frecuencias de mantenimiento

Sistema	Equipo		Kilómetros recorridos		
	Modelo	Motor	Fase 1 Antes	Fase 2 Prueba Donaldson	Fase 3 Después de prueba Donaldson
Aire	Kenworth T660, International Postar	Cummins ISX	30.000Km	90.000Km	<b>Hasta 100.000Km*</b>
	International Prostar	Cummins X15	25.000Km	90.000Km	<b>Hasta 100.000Km*</b>



**4 veces más kilómetros recorridos,  
menos costos de mantenimiento**

\*Se expresan como aproximados, dado que se encuentran dentro de un programa de mantenimiento predictivo. La frecuencia depende de diferentes factores como rutas, estado de los motores y tipo de operación.

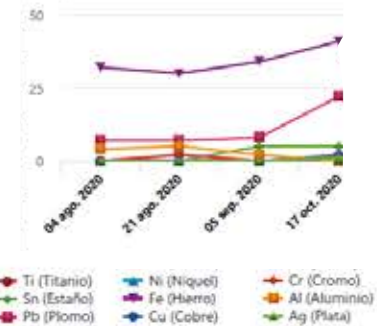
# Resultados análisis de laboratorio

Información de la cuenta	Información de la muestra	Información sobre equipo
@ID:211650 Nombre: EDINSA BOGOTA Dirección: EDINSA BOGOTA, CALLE 17 No. 37-35, Puente Aranda BOGOTA D.C CO	ID de la Muestra: BO0311293305 Nivel de servicio: Mejorado Identificación de la botella: b051665189	Clase de Activo: Motor @Position: FRENTE Fabricante: CUMMINS Modelo: X15

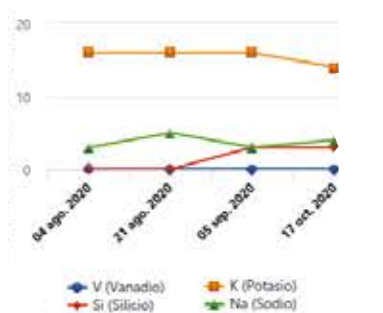
## Tendencias y datos de muestra

Estado del Reporte	Normal	Normal	Normal	PRECAUCIÓN	
ID de la Muestra	<b>BO0223154330</b>	<b>BO0234282310</b>	<b>BO0251457336</b>	<b>BO0295135322</b>	
Nivel de servicio	Mejorado	Mejorado	Mejorado	Mejorado	
Identificación de la botella	b051588200	b051584431	b051583302	b051663697	
Muestreada	<b>04 ago. 2020</b>	<b>04 ago. 2020</b>	<b>05 sep. 2020</b>	<b>17 oct. 2020</b>	
Registrados	11 ago. 2020	24 ago. 2020	09 sep. 2020	22 oct. 2020	
Edad del equipo	200928	219806	223895	233807	
Unidad de Medida del Equipo	@Kilometer	@Kilometer	@Kilometer	@Kilometer	
Edad del aceite	118601	137479	141568	151480	
Unidad de Medida del Aceite	@Kilometer	@Kilometer	@Kilometer	@Kilometer	
Volumen de relleno				0	
Aceite cambiado	No	No	No	No	
Filtro cambiado	No	No	No	No	
Ag (Plata)	0	0	0	1	
Desgaste (ppm)	Al (Aluminio)	4	5	2	0
	Cr (Cromo)	0	2	0	1
	Cu (Cobre)	0	2	0	2
	Fe (Hierro)	32	30	34	41
	Mo (Molibdeno)	52	48	52	50
	Ni (Niquel)	0	0	0	1
	Pb (Plomo)	7	7	8	22
	Sn (Estaño)	0	0	5	5
	Ti (Titanio)	0	0	0	0
	K (Potasio)	16	16	16	14
Contaminantes (ppm)	Mn (Manganeso)	0	0	0	1
	Na (Sodio)	3	5	3	4
	<b>Si (Silicio)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
V (Vanadio)	0	0	0	0	

### Desgaste



### Contaminantes



## Indicador de restricción

El éxito para obtener una mayor vida útil de los elementos filtrantes, consiste en la no manipulación de estos. Para ello, en las pruebas realizadas se demarcaron los sistemas informando que se tenía una medición en curso.

La condición reflejada por el indicador de restricción, es el principal criterio para determinar la vida útil del filtro para aire.



## ¿Cómo lo hicimos?

# BLUE™

## Protección al motor

Cada kg de polvo contaminante que llega al motor por el sistema de admisión de aire, es equivalente a 100 horas de operación del mismo.

El polvo desgasta su motor, tan sólo un puñado puede dañarlo irreversiblemente.

Donaldson ha desarrollado una amplia línea de medios de filtración de aire, por lo que podemos ofrecer la mejor protección para su motor en todo tipo de condiciones y mercados.



Ultra-Web®

## Ultra-Web®

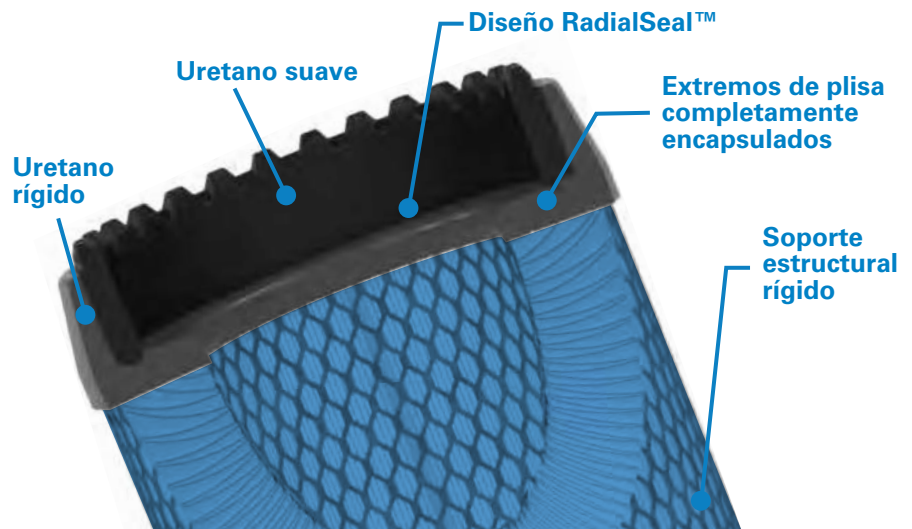
- ✓ **Máxima protección:** máximo rendimiento con menor restricción.
- ✓ **Eficiencia de 99.99%:** 100 veces mayor que un filtro de celulosa convencional.
- ✓ **Máxima Duración.**
- ✓ En condiciones normales de operación sobre carretera, por lo regular se requiere un solo filtro de aire por cada dos cambios de filtros líquidos.

## Mayor vida del filtro

## Estructura del filtro

### Resistente a la vibración

Nuestros Filtros Donaldson en aplicaciones Optiar para camiones Navistar son líderes, dado que manejan un sello mejorado el cual es mas robusto y garantiza la protección al equipo.



Para más información sobre productos Donaldson consulta:

[shop.donaldson.com](http://shop.donaldson.com)