
BOLETIN TECNICO**No. 00039****Septiembre 2010.****39**

**CON EL USO DE puraDYN® UN BUS SUPERA LOS
600 MIL KILÓMETROS SIN CAMBIO DE ACEITE**

Un bus articulado, el U030, perteneciente a SI99, una de las empresas operadoras del sistema de Transporte masivo de Bogota, Transmilenio, alcanzó a sobrepasar los 616.000 kilómetros sin cambio de aceite. Este kilometraje se obtuvo con el uso del sistema de microfiltración de aceites lubricantes tipo by pass de puraDYN®, y un minucioso seguimiento a los análisis de las muestras aceite de toda la flota, factor determinante que permite la toma de decisiones prontas y efectivas, si incurrir en gastos no planeados, y gracias a ello se logra la maximización de recursos y obtener las mejores ventajas de los procesos y los equipos.

La empresa SI99 es usuaria de la tecnología puraDYN®, desde el año 2002, año en que entró en funcionamiento y que implantó la tecnología puraDYN® en todos sus equipos después de unas pruebas de mas de 50 mil kilómetros, a fin de obtener los beneficios que la tecnología ofrece.

Las frecuencias iniciales, sin la tecnología, estaban estipuladas para cambios de aceite cada 10.000 kilómetros. Pero gracias al uso del sistema de micro filtración de aceites tipo by pass de puraDYN® se ha llegado a un promedio de 130.000 kilómetros con todas las ventajas técnicas y económicas que el sistema le permite obtener a la empresa.

La empresa gracias a ésta tecnología, ha contribuido enormemente a reducir el impacto ambiental de su ciudad, con la disminución del deshechos de aceite usado y beneficia al personal técnico gracias a la reducción de la logística que involucra la manipulación de ese contaminante, además le ha permitido a SI99 la obtención y reconocimientos, a ésta labor, por parte de las entidades que velan por el Medio Ambiente como el DAGMA.

Anexamos los resultados de laboratorio del equipo, y resaltamos que esos resultados se obtienen a pesar de la calidad del combustible de nuestro País, que generan valores MUY alarmantes de hollín en los motores, más aún en los modernos que cuentan con sistemas de recirculación de gases.

KILOMETRAJE ACEITE MOTOR U030 = 616.600 KM

Equipo	Fecha	M del btm	lubrican	Laboratorio	METALES DE DESGASTE (p.p.m)								ADITV / CONTAMT (p.p.m)		ADITIVOS (p.p.m)					PROPIEDADES FISICO - QUIMICAS (% , Abs.0.1mm, mg.KOH/g)					VISCOSIDADES (cst)		
					Límites								30	20	40	500	1000	6	4,5	0,6	3	6	6	5	17,0	133	
					AL	Cr	Cu	Fe	Mo	Pb	Sn	Na	Si	Mg	Zn	Ca	Comb	C	H2O	Ni	Nitra	Oxi	TBN	V/100C	V/40C		
U030	20090105	650824	474414	Sertec	10	7	16	124	12	28	17	21	5	95	2643	3817	6	3,1	6	0	0	35	7,54	16,5	123,97		
U030	20090324	667431	491021	Sertec	5	2	12	58	6	12	11	0	2	128	1608	3014	6	3,1	6	0	0,5	35	7,32	16,2	124,20		
U030	20090514	678560	502150	Sertec	4	2	10	48	4	6	5	14	0	105	1682	4416	0	2,4	0	0	0	9,8	7,24	15,7	120,21		
U030	20090927	709993	533583	Sertec	5	4	23	73	4	15	7	3	5	129	2005	4122	0	2,5	0	0	2,6	10,4	7,2	15,5	136,45		
U030	20100122	746321	569911	Sertec	6	0	46	44	3	8	4	3	8	144	1754	3568	0	2,0	0	1	2,8	8,6	7,7	13,3	121,40		
U030	20100610	780256	603846	Sertec	6	0	22	40	1	5	4	5	6	136	1832	3021	0	2,1	0	1	2,2	8	7,8	13,6	126,60		


ING. HUGO NARVÁEZ CABRERA
DEPARTAMENTO TECNICO