

---

---

**CON EL USO DE puraDYN® UN BUS DEL SISTEMA TRANSMILENIO  
BOGOTA, PASA LOS 600 MIL KILÓMETROS  
SIN NOVEDADES EN EL MOTOR**

Un bus, el K025, perteneciente a SI02, una de las empresas operadoras del sistema de Transporte masivo de Bogota, Transmilenio, alcanzó a sobrepasar los 315.000 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 SI02 es usuaria de la tecnología puraDYN®, desde el año 2004, año en que entró en funcionamiento y que implantó la tecnología puraDYN® en todos sus equipos teniendo éstos 0 horas y/o 0 kilómetros de operación, a fin de maximizar 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 140.000 kilómetros con todas las ventajas técnicas y económicas que el sistema ofrece.

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 SI02 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.

# ARBEL TRADING COMPANY LTDA

Distribuidor Exclusivo Colombia

Equipo	Fecha	KM del bus	Km lubricant	Límites	5	15	4,5		0,6	10	25	100	0,6	95	40	7	30	3	6	25	20	20	15	0,6	5	17,0	133	
				Laboratorio	Ag	AL	Ba	C	Ca	Con	Cr	Cu	Fe	H2O	IV	Mg	Mo	Na	Ni	Nitra	Oxi	Pb	Si	Sn	Sulf.	TBM	V10	V140
U123	20021231	105834	Activación	Castrol	11		0,9		0	6	4	86	0	133						0,1	0,1	8	10	0	0,2	6,8	12,8	122
U123	20030310	126844	20910	Castrol	2		0,4		0	0	2	19	0							0	0,1	5	0	0	0,1	8,7	14,3	124
U123	20030412	132000	26066		8		0,7		N.D.	3	83	70	N.D.							N.D.	N.D.	6	7	N.D.	0,3	5	16,6	106
U123	20030917	177307	71373	Espectro	11		1,4	1460	0,1	1	192	39	0			35	12	11	1	0,3	0,2	3	0	0			16,2	117
U123	20040326	227627	23672	Espectro	13		1,8	0	0	1	92	103	0			40	23	6	2	0	0	5	15	0			17,0	
U123	20040628	248009	44054	Espectro	15		1,9	1500	0	1	59	103	0			33	19		2	0	0	4	10	0			15,3	128
U123	20040809	250190	46235	Espectro	12		1,3	1500	0	1	35	73	0			27	6		2	0	0	4	6	0			15,1	103
U123	20040913	259629	55674	Espectro	10		1,6		0	2	27	88				25	23		2	0	0	4	10	0			15,7	126
U123	20041205	272024	68069	Sertec	4		2,8		0	4	22	49	0,4					8	2			9,9	7	10	6	7	16,2	115
U123	20050311	307566	103611	Sertec	8		3,6		0	0	20	49	6					7	4			35	8	6	8	15	25,0	110
U123	20050615	331369	127414	Sertec	9		4,5		0	0	22	84	6					7	7		3,2	35	7	8	6	15	25,0	
U123	20050831	352116	148161	Sertec	10		3,2		0	3	25	89	0					6	5		1,1	10	7	3	6	4,1	15,2	
U123	20051204	376797	172842	Sertec	18		4,5	3351	0	0	53	171	6	143		27	22	0	0		35	20	4	22	15	15,2	112	
U123	20060308	399035	195080	Sertec	14		4,5	3271	0	0	82	113	6			29	20	24	1	0,2	35	20	6	8				
U123	20060527	421323	22288	Sertec	11		2,3	3641	0	0	26	33	0			9	9	3	2	0,8	2,9	4	4	7	8,9	15,1	109	
U123	20060817	443662	44627	Sertec	88		4,5	4079	0	153	36	108	6			10	0	0	5	1,4	35	43	43	19				
U123	20061103	462442	63407	Sertec	14		4,5	3659	0	0	40	85	6			9	11	36	3	6	35	8	12	10			16,0	116
U123	20070207	484325	85290	Sertec	12		4,5	3736	0	0	34	111	6			64	10	30	0	6	35	13	8	0			16,9	147
U123	20070605	505698	21373	Sertec	4		3,6	45,67	0	0	1	3	0			4	2	0	2	0	1,2	1	0	0	3,6		14,7	111
U123	20070921	526579	42254	Sertec	7		4,5	486,8	0	0	6	18	6			19	5	18	0	1,7	35	4	0	0			15,4	105
U123	20080119	551357	67032	Sertec	2		4,5	52,74	0	0	3	13	6			10	1	11	2	6	35	0	0	0			15,4	108
U123	20080416	571663	20306	Sertec	6		0,1	47,88	1,7	1	2	3	0			4	1	20	0	6,4	0	0	0	5	6,7	14,1	112	



ING. HUGO NARVÁEZ CABRERA  
DEPARTAMENTO TECNICO