

FERROCARRILES NACIONALES DE MEXICO

Terminal Valle de Mexico
Tlanepantla
México

Combustible: Diésel

Equipo/Tipo: Tren/Motor

Prueba: Eficiencia de Combustión

Xp Lab, Inc.

946 Hawthorn St. San Diego, CA 92101
Tel. (619) 233-3111 Fax: (619)233-3112
Xp3@xplab.com <http://www.xp3.com>

CASO PRACTICO



Prueba en locomotora No. NM-11025

Objetivo

Se realizó una prueba en el ferrocarril que transporta carga de la Ciudad de México a Cuernavaca, con el objeto de conocer los posibles ahorros en el consumo de combustible cuando se usa Xp3 en el diésel. Durante este periodo se realizó una prueba de emisiones de material particulado. Reporte que se emitió por separado

Procedimiento:

Se hicieron 18 viajes idénticos, 9 de ellos sin y 9 con Xp3. Se usó la misma locomotora, la misma carga y al mismo maquinista. Un representante de Xp Lab viajó en la máquina durante los 18 viajes.

Resultados:

Tabla Comparativa Viajes sin y con Xp3

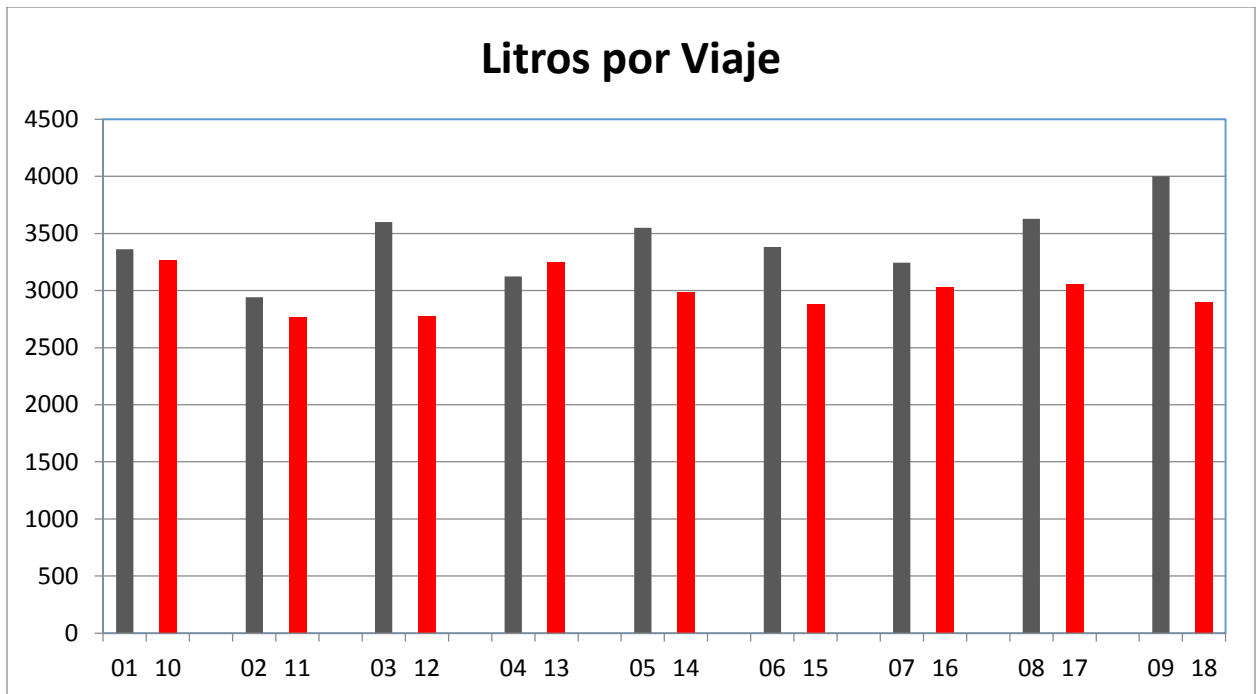
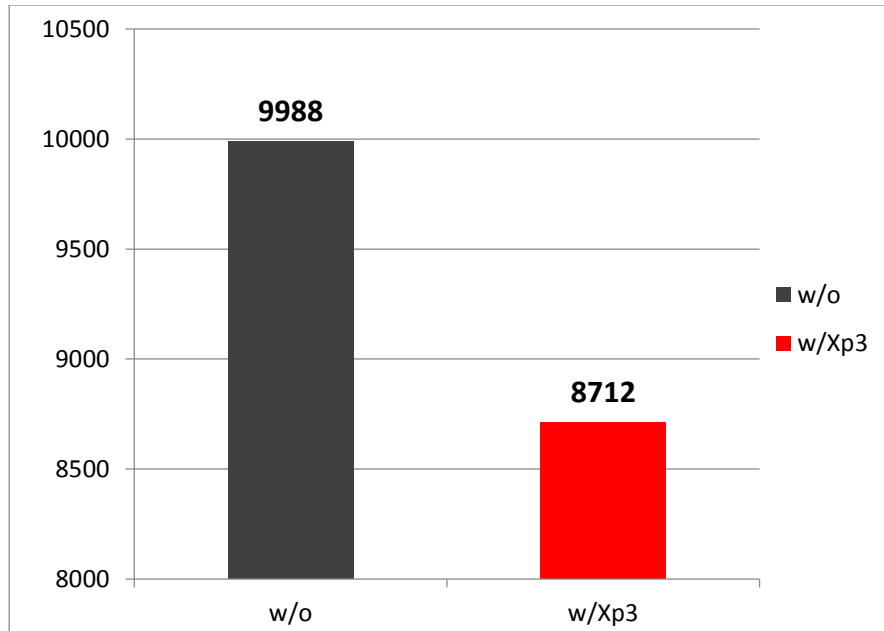
	Viajes sin Xp3									
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	TOTALS
Km. Travelled	343	343	343	343	343	343	343	343	343	3087
Litters of Diesel	3362	2941	3601	3125	3550	3383	3244	3627	4000	30833
Lt/Km	9802	8574	10499	9111	10350	9863	9458	10574	11662	9988
Total Tons Load	3321	3430	2215	2595	3230	2420	3480	3485	3410	27586

	Viajes con Xp3									
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	TOTALS
Km. Travelled	343	343	343	343	343	343	343	343	343	3087
Litters of Diesel	3267	2765	2774	3250	2982	2879	3026	3050	2900	26893
Lt/Km	9525	8061	8087	9475	8694	8394	8822	8892	8455	8712
Total Tons Load	3700	950	3165	3500	2690	3190	3220	3385	2890	26690

Xp Lab, Inc.

946 Hawthorn St. San Diego, CA 92101
Tel. (619) 233-3111 Fax: (619)233-3112
Xp3@xplab.com <http://www.xp3.com>

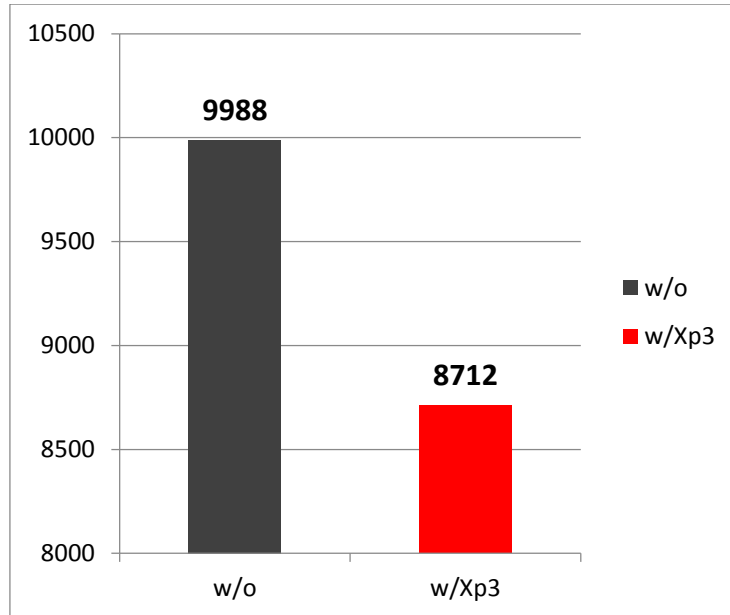
Consumo de Combustible (Lts) 12.77% Ahorro Lts/Km



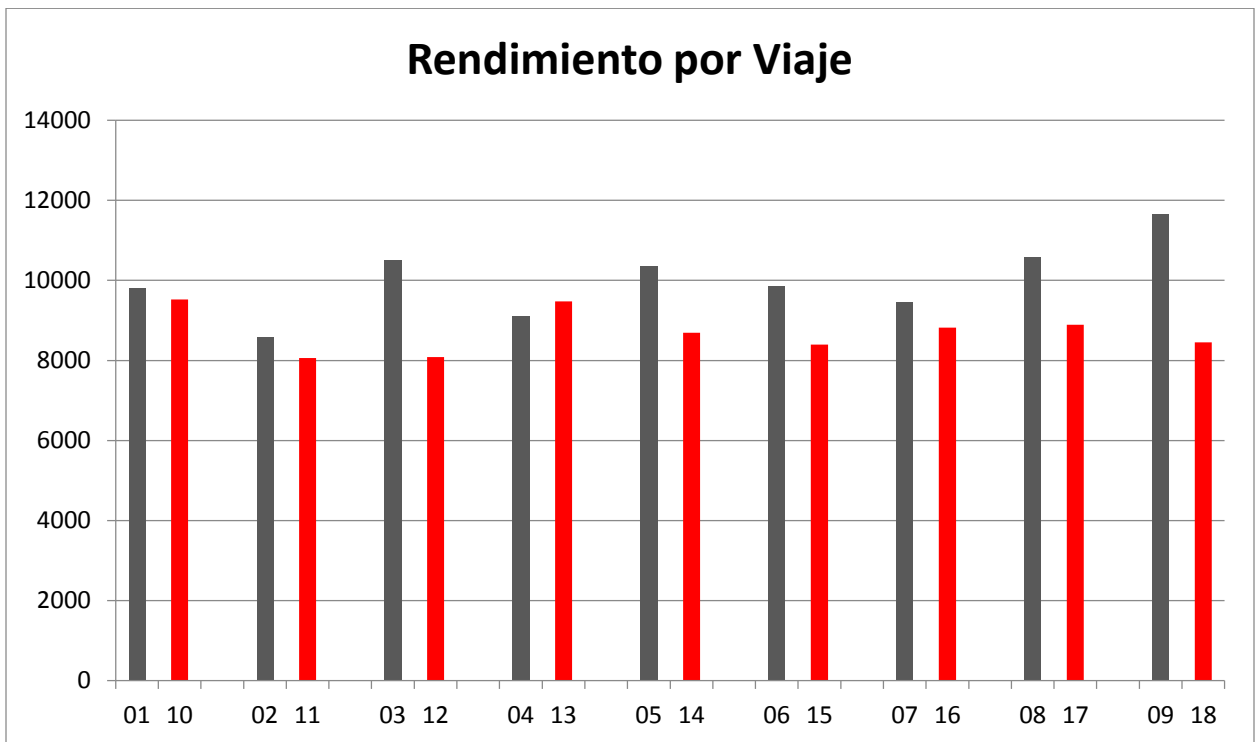
Xp Lab, Inc.

946 Hawthorn St. San Diego, CA 92101
Tel. (619) 233-3111 Fax: (619)233-3112
Xp3@xplab.com <http://www.xp3.com>

Rendimiento (Lts/Km)



Rendimiento por Viaje



Xp Lab, Inc.

946 Hawthorn St. San Diego, CA 92101
Tel. (619) 233-3111 Fax: (619)233-3112
Xp3@xplab.com <http://www.xp3.com>