

A.L.L América Latina
Logística
Empresa Ferroviaria
Concordia – Argentina



Combustible: Diesel

Equipo/Tipo: Tren/Motor

Prueba: Control de Emisiones de Gases (CO) en una locomotora - Banco de Prueba

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>

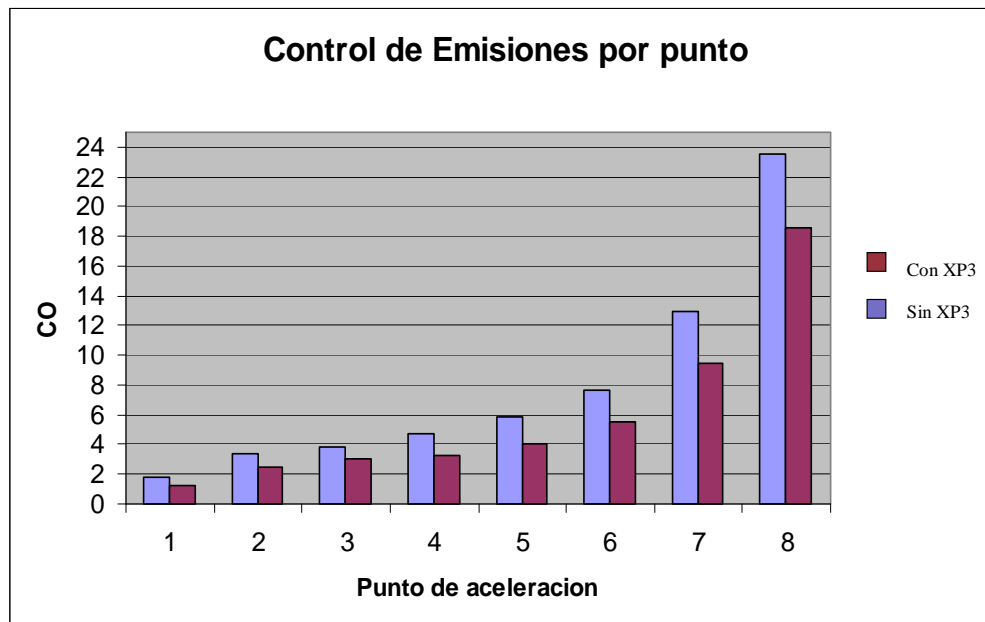
Datos de la Evaluación

- Ubicación del Banco de Prueba: Concordia – Entre Ríos (Argentina)
- Fechas: 3 y 4 de septiembre de 2001
- Locomotora: Unidad 7916 G22Cw (GM 2T). Potencia:1600HP
- Parámetros a Evaluar: Control de emisiones de gases (CO).
- Control de Potencia en ambos casos en los puntos 1 a 8
- Temperatura ambiente: 12°
- Humedad: 85%

CASO PRACTICO



Punto de aceleración	1	2	3	4	5	6	7	8
15.30 hs sin XP3 (3/9)	1.8	3.4	3.8	4.7	5.8	7.7	13	23.5
11 hs. Con XP3 (4/9)	1.2	2.5	3	3.3	4	5.5	9.5	18.6
Dif. PPM	0.6	0.9	0.8	1.4	1.8	2.2	3.5	4.9
Reducción Porcentual	33%	26.4%	21%	30%	32%	29%	27%	21%



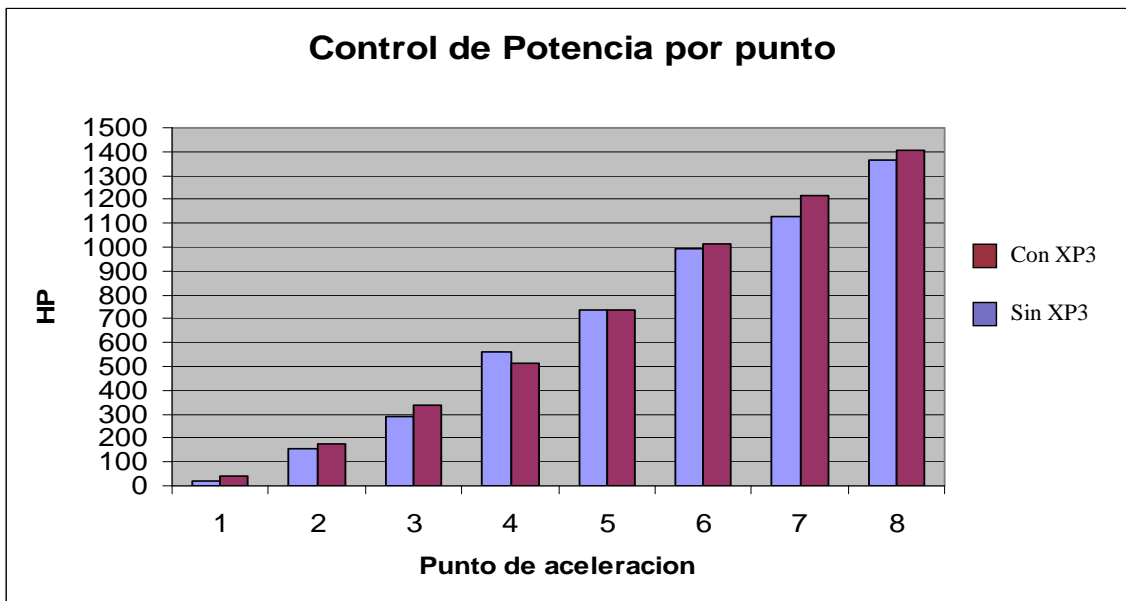
Xp Lab, Inc.

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

CASO PRACTICO



Pto. de aceleración	1	2	3	4	5	6	7	8
Control de Potencia por punto								
HP sin XP3 (3/9)	19.3	154.15	287.53	560.32	737.26	993.29	1128.42	1367.29
HP con XP3 (4/9)	38.61	173.73	309.65	572.12	737.26	1010.7	1216.09	1405.9
Variación en HP	19.3	19.57	22.12	11.8	0.00	17.41	87.67	38.61
Aumento Porcentual	100%	12.7%	7.69%	2.11%	0.00	1.75%	7.77%	2.82%



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>