

TAM - Linhas Aéreas S.A.
Aeroporto de Congonhas
São Paulo, Brasil



Combustible: Diésel

Equipo/Tipo: Equipo de servicio en el aeropuerto

Prueba: Eficiencia de Combustible

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>

OBJETIVO

Verificar el efecto que tiene el uso de Xp3 en varios equipos diesel que se usan en el Aeropuerto de Congonhas - Sao Paulo – SP, Brasil, como son tractores, generados y camiones de banda.

DESARROLLO DE LA PRUEBA

El periodo de prueba fue de 3 meses.

El primer mes se evaluó el consumo de diesel sin ningún aditivo

Durante los siguientes 2 meses se trabajaron los equipos que participaron en la prueba aditivados con Xp3. Se dosificaron usando la proporción de 1 litro de Xp3 por cada 4,000 de combustóleo.

Al final de cada uno de los meses se determinó el consumo de combustible de cada unidad durante ese mes.

ANALISIS DE RESULTADOS

Se mostraron ahorros del 5 a 8%.

ANEXOS:

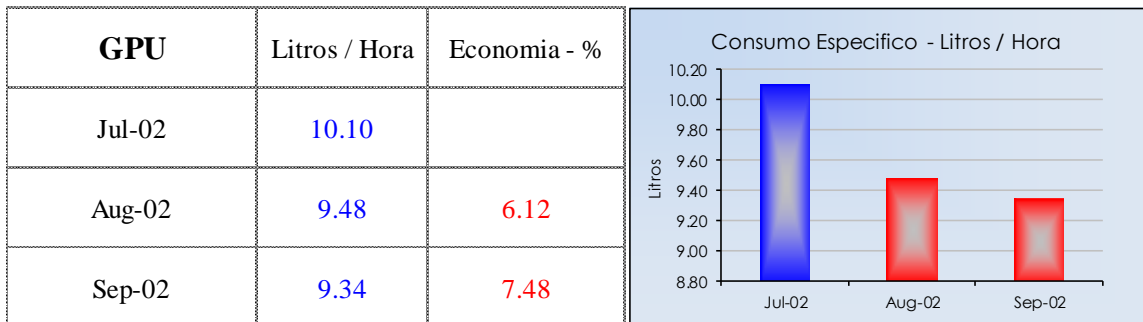
Comparativo de resultados de las 5 unidades participantes en la prueba.

CASO PRACTICO



Prueba 1

Control de Consumo de Combustible



Planilla de Evaluacion

INDUSTRIA : TAM
 UNIDAD : GPU
 MES : Septiembre
 AÑO : 2002

		Sep-02	Año
Consumo Especifico sin Xp3	Litros / Hora	10.10	
Consumo Especifico con Xp3	Litros / Hora	9.34	
Ganancia en Produccion	%	7.48	
Diesel Consumido	Litros	2,280.0	27360
Horas de Servicio	Horas	244.0	2928
Diesel Consumido sin Xp3	Litros	2,464.4	29572.8
Valor Diesel	R\$ / Litro	1.00	
Ahorro en Diesel	Litros	184.40	2212.8
Economia Bruta en Diesel	R\$	184.40	2212.8

Xp Lab, Inc.

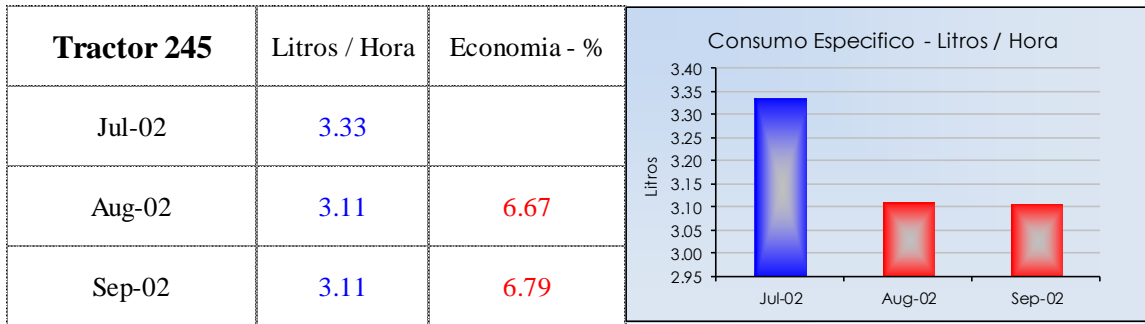
946 Hawthorn St. San Diego, CA 92101
 Tel. (619) 233-3111 Fax: (619)233-3112
Xp3@xplab.com <http://www.xp3.com>

CASO PRACTICO



Prueba 2

Control de Consumo de Combustible



Planilla de Evaluacion

INDUSTRIA : TAM
 UNIDAD : Tractor 245
 MES : Septiembre
 AÑO : 2002

		Sep-02	Año
Consumo Especifico sin Xp3	Litros / Hora	3.33	
Consumo Especifico con Xp3	Litros / Hora	3.11	
Ganancia en Produccion	%	6.69	
Diesel Consumido	Litros	174.0	2088
Horas de Servicio	Horas	56.0	672
Diesel Consumido sin Xp3	Litros	186.5	2237.76
Valor Diesel	R\$ / Litro	1.00	
Ahorro en Diesel	Litros	12.48	149.76
Economia Bruta en Diesel	R\$	12.48	149.76

Xp Lab, Inc.

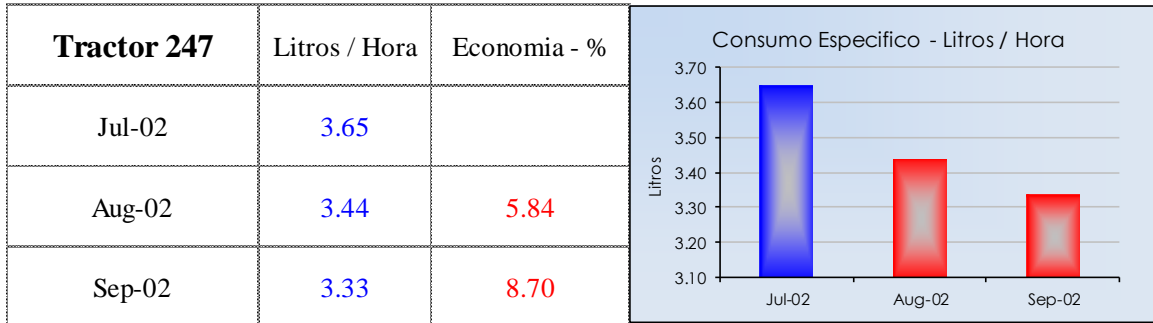
946 Hawthorn St. San Diego, CA 92101
 Tel. (619) 233-3111 Fax: (619)233-3112
Xp3@xplab.com <http://www.xp3.com>

CASO PRACTICO



Prueba 3

Control de Consumo de Combustible



Planilla de Evaluacion

INDUSTRIA : TAM
 UNIDAD : Tractor 247
 MES : Septiembre
 AÑO : 2002

		Sep-02	Año
Consumo Especifico sin Xp3	Litros / Hora	3.65	
Consumo Especifico con Xp3	Litros / Hora	3.33	
Ganancia en Produccion	%	8.68	
Diesel Consumido	Litros	130.0	1560
Horas de Servicio	Horas	39.0	468
Diesel Consumido sin Xp3	Litros	142.4	1708.2
Valor Diesel	R\$ / Litro	1.00	
Ahorro en Diesel	Litros	12.35	148.2
Economia Bruta en Diesel	R\$	12.35	148.2

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>

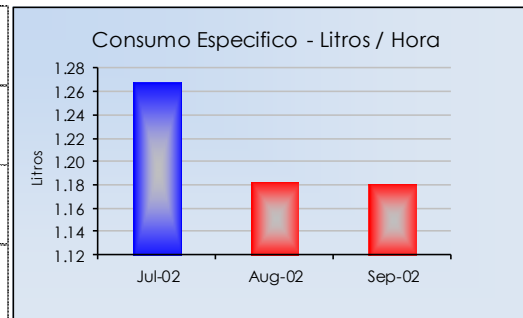
CASO PRACTICO



Prueba 4

Control de Consumo de Combustible

Banda Transportadora	Litros / Hora	Economia - %
Jul-02	1.27	
Aug-02	1.18	6.77
Sep-02	1.18	6.89



Planilla de Evaluacion

INDUSTRIA : TAM
 UNIDADE : Banda Transportadora
 MES : Septiembre
 AÑO : 2002

		Sep-02	Año
Consumo Especifico sin Xp3	Litros / Hora	1.27	
Consumo Especifico con Xp3	Litros / Hora	1.18	
Ganancia en Produccion	%	7.06	
Diesel Consumido	Litros	72.0	864
Horas de Servicio	Horas	61.0	732
Diesel Consumido sin Xp3	Litros	77.5	929.64
Valor Diesel	R\$ / Litro	1.00	
Ahorro en Diesel	Litros	5.47	65.64
Economia Bruta en Diesel	R\$	5.47	65.64

Xp Lab, Inc.

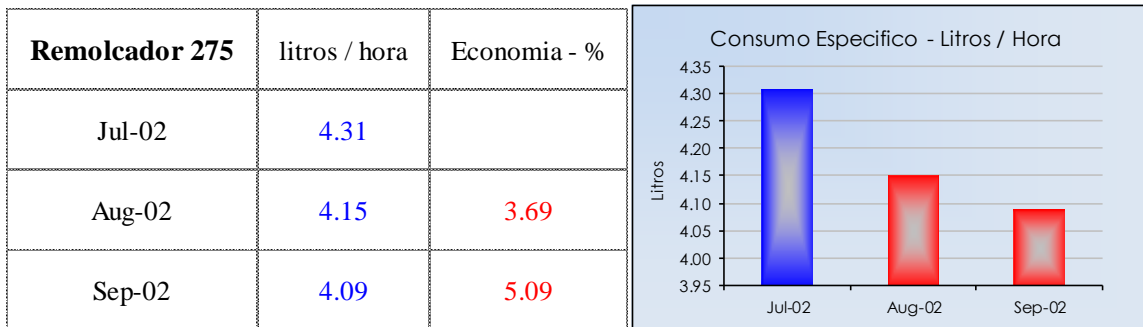
946 Hawthorn St. San Diego, CA 92101
 Tel. (619) 233-3111 Fax: (619)233-3112
Xp3@xplab.com <http://www.xp3.com>

CASO PRACTICO



Prueba 5

Control de Consumo de Combustible



Planilla de Evaluacion

INDUSTRIA : TAM
 UNIDAD : Remolcador 275
 MES : Septiembre
 AÑO : 2002

		Sep-02	Año
Consumo Especifico sin Xp3	Litros / Hora	4.31	
Consumo Especifico con Xp3	Litros / Hora	4.09	
Ganancia en Produccion	%	5.11	
Diesel Consumido	Litros	274.0	3288
Horas de Servicio	Horas	67.0	804
Diesel Consumido sin Xp3	Litros	288.8	3465.24
Valor Diesel	R\$ / Litro	1.00	
Ahorro en Diesel	Litros	14.77	177.24
Economia Bruta en Diesel	R\$	14.77	177.24

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>