



GRUPO ENERGETICO MEXICANO

Resumen de resultados cámaras de conservación y refrigeración Hotel Hyatt Regency Mérida Septiembre 2006

Atención: Ing. Federico Salgado, Gerencia de Mantenimiento Hotel Hyatt Regency Mérida

TABLA DE AHORRO CAMARA 5

HYATT REGENCY MERIDA

	MONTHLY CONSUPTION RATE						COST					Costo/dia
	ENERGY			DEMAND			ENERGY			DEMAND	TOTAL	
	BASE	INTERL	PEAK	BASE	INTERL	PEAK	BASE	INTERL	PEAK			
ANTES MAXR	480	718	121	5	5	5	296.93	539.38	295.51	683.60	1815.42	60.51
POST MAXR	347	520	87	4	4	4	214.96	390.47	213.92	546.88	1366.22	45.54
										AHORRO	449.20	

AHORRO	449.20
IVA	67.38
	<u>516.58</u>
DAP	25.83
GRAN TOTAL	542.41

RATES: SEPTIEMBRE

KWH BASE	0.62 pesos
KWH INTERL	0.75 pesos
KWH PEAK	2.45 pesos
DEMAND	137 pesos

AHORRO SIN IVA 475.03

INVERSION 605.00

TRS 1.27 meses

En base a las mediciones realizadas, se proyectó el comportamiento de la cámara en su operación diaria para calcular su costo de operación mensual antes y después de la aplicación de MaxR 100, con un costo de 55 usd por onza y un tipo de cambio de 11 pesos mexicanos por dólar estadounidense.

Encontramos que el equipo ahorra un **25%** de su costo de consumo energético, lo que, además de ser un gran ahorro en cuanto a su costo de operación, también permite suponer la extensión de la vida útil del equipo.

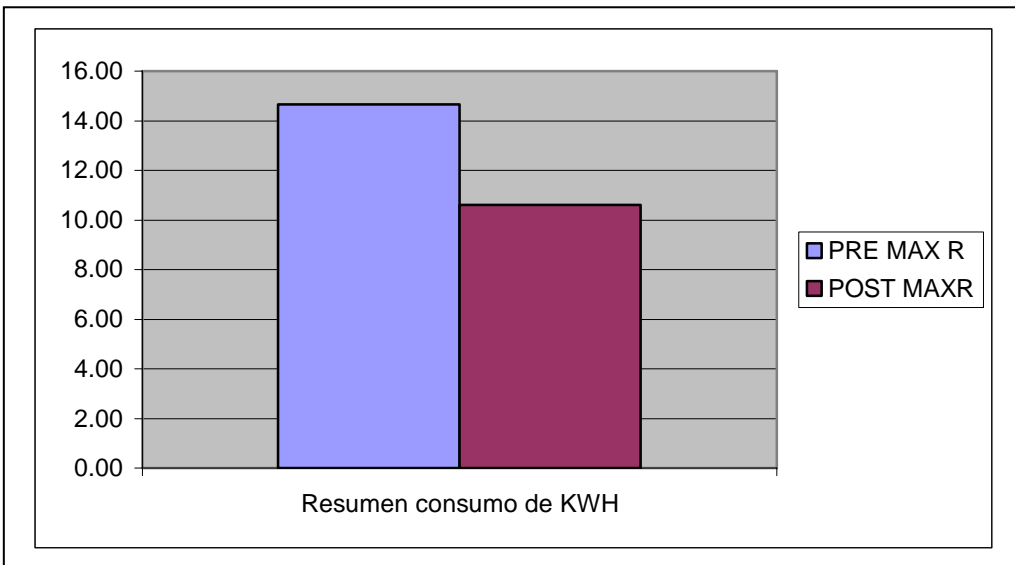
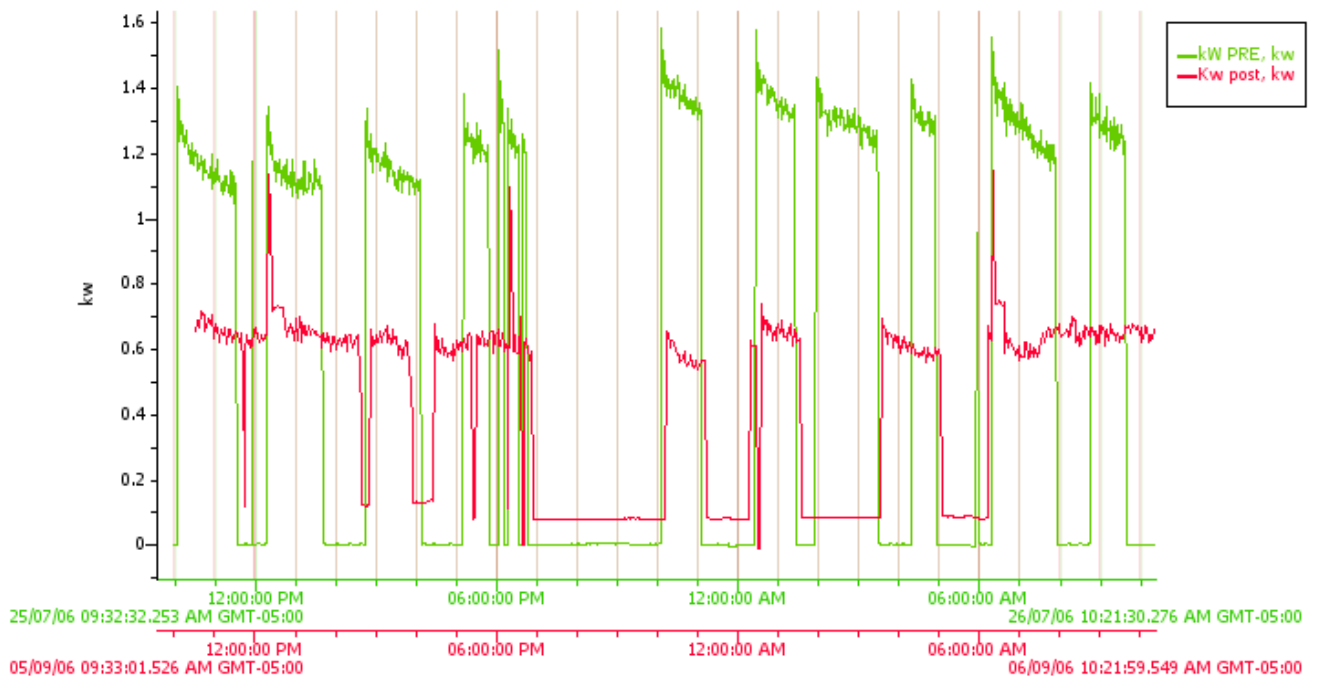
La metodología de la prueba se realizó como explicamos a continuación:

Se instalaron equipos de medición en la unidad y en la cámara de conservación.

Estos equipos midieron durante varios días el consumo de energía de la unidad. A estos resultados les hemos llamado resultados "PRE".

Al término de esta fase, se le aplicaron 1 onza de MAXR a la unidad. Se dejaron transcurrir más de 15 días y se realizaron mediciones nuevamente, instalando nuevamente los equipos durante el mismo tiempo y los mismos días de la semana para representar las mismas circunstancias de operación. A estas mediciones se les denominó "POST".

Las siguientes gráficas muestran el comportamiento de la unidad según los resultados obtenidos en las mediciones.



Resumen consumo de KWH	
PRE MAX R	14.65 Kwh
POST MAXR	10.61 Kwh

Responsables del Reporte
 Lic. Epifanio Sánchez Cabral
 Ing. Jorge García Valladares
 Grupo Energético Mexicano

