

CÁLCULO DE PÉRDIDAS DE ENERGÍA

Cliente: Restaurante El Cardal / Madrid

Fecha: Septiembre 2012

CALCULADORA DE PERDIDA DE ENERGIA						
		0:04:25				
Total Perdida				Costo		
Disponible	kW	7.8	kW 0.03	Eur	0.00 /hr	
Reactiva	kvar	52.9	kW 1.29	Eur	0.13 /hr	
Desequilibrio	kVA	4.6	kW 0.02	Eur	0.00 /hr	
Distorsion	kVA	1.7	kW 0.71	Eur	0.07 /hr	
Neutro	A	19.1	kW 0.02	Eur	0.00 /hr	
Total				Eur 1816/y		
05/17/12	13:59:42	277V 50Hz 3Ø WYE		EN50160		
LENGTH 100 ft	DIAMETER 4 AWG	METER	RATE 0.10 /kWh	HOLD RUN		

Resumen y propuesta de ahorro

1) La instalación presenta un consumo de reactiva de 52.9 Kvar

SOLUCIÓN: instalar batería de condensadores, para ello necesitaríamos los últimos 12 recibos de la compañía eléctrica para poder ofertar el equipo q más se ajuste a las necesidades de la instalación.

2) La instalación presenta un problema de desequilibrios de cargas entre las fases de 4.6 kVA

SOLUCIÓN: equilibrar las cargas entre las fases de forma que queden repartidas por igual.

3) La instalación presenta una distorsión armónica de 1.7 kVA.

SOLUCIÓN: los valores analizados detalladamente están dentro de los márgenes permisibles, por tanto no se recomienda actuación en este punto.

4) La instalación presenta una corriente en el neutro de 19.1A

SOLUCIÓN: este problema se corrige al equilibrar las cargas entre las fases del punto 2

LA CORRECCIÓN DE ESTAS PERDIDAS SUPONDRÍA UN AHORRO ANUAL DE 1.816€