

INFORME DE PRUEBA

- 1 Lugar de Instalación Blvd., Emiliano Zapata No 812, Fracc. Los Pinos, C.P. 43612
Tulancingo de Bravo, Hidalgo, México.
- 2 Fecha de inicio 7/AGO/2007
- 3 Fecha de terminación 14/SEP/2007
- 4 Objetivo Determinación del consumo de energía eléctrica con una carga de prueba, a efectos de mostrar el ahorro de energía que provee el dispositivo denominado "Sistema ahorrador de energía eléctrica, marca ULTRA", modelo U-302.
- 5 Equipo de Medición FLUK 1735
- 6 Encargado Ing. Arturo Ortiz Sandoval
Director de Comisión de Agua y Alcantarillado del Municipio de Tulancingo
Tel. (01 775) 753 7154 / Fax. (01 775) 753 9966
- 7 Secuencia de Prueba
- Período de prueba de 10 días (240hrs) sin conectar el "Ahorrador de energía, marca ULTRA"
 - Período de prueba de 18 días (432hrs) igual al descrito en a) pero con el ahorrador de energía conectado. Este período sirve para la estabilización del ULTRA.
 - Período de prueba de 10 días (240hrs) con ULTRA conectado.
- 8 Resultados sin ULTRA DE 7/AGO/2007 A 17/AGO/2007 (10 días / 240 hrs)

FECHA / HORA DE MEDICIÓN		CONSUMO DEL DÍA(Kwh)	CONSUMO ACUMULADO(Kwh)
8/AGO	11:12	65.1	65.1
9/AGO	11:12	63.7	128.8
10/AGO	11:12	64.9	193.7
11/AGO	11:12	61.2	254.9
12/AGO	11:12	47.7	302.6
13/AGO	11:12	41.5	344.1
14/AGO	11:12	64.3	408.4
15/AGO	11:12	64.9	473.3
16/AGO	11:12	63.2	536.5
17/AGO	11:12	65.3	601.8

NOTA	Consumo Mayor : 65.3 Kwh
	Consumo Menor : 41.5 Kwh
	Consumo Promedio : 60.18 Kwh

- 9 Instalación de ULTRA Se terminó la instalación a las 12:15 el día 17 de Agosto de 2007
- 10 Resultados con ULTRA DE 4/SEP/2007 A 14/SEP/2007 (10 días / 240 hrs)

FECHA / HORA DE MEDICIÓN		CONSUMO DEL DÍA(Kwh)	CONSUMO ACUMULADO(Kwh)
5/SEP	12:20	61.7	61.7
6/SEP	12:20	59.2	120.9
7/SEP	12:20	58.1	179.0
8/SEP	12:20	53.9	232.9
9/SEP	12:20	45.8	278.7
10/SEP	12:20	40.5	319.2
11/SEP	12:20	58.5	377.7
12/SEP	12:20	57.9	435.6
13/SEP	12:20	56.9	492.5
14/SEP	12:20	61.5	554.0

NOTA	Consumo Mayor : 61.7 Kwh
	Consumo Menor : 40.5 Kwh
	Consumo Promedio : 55.40 Kwh

a) Diferencia del Consumo diario

CONSUMO SIN ULTRA (Kwh)	CONSUMO CON ULTRA (Kwh)	DIFERENCIA
65.1	61.7	5.22%
63.7	59.2	7.06%
64.9	58.1	10.48%
61.2	53.9	11.93%
47.7	45.8	3.98%
41.5	40.5	2.41%
64.3	58.5	9.02%
64.9	57.9	10.79%
63.2	56.9	9.97%
65.3	61.5	5.82%



b) Diferencia del Consumo acumulado

CONSUMO ACUMULADO S/ULTRA (Kwh)	CONSUMO ACUMULADO C/ULTRA (Kwh)	DIFERENCIA
601.8	554.0	7.94%



c) OBSERVACIÓN

De acuerdo a los resultados de ahorro de energía global, se aprecia un ahorro sustancial posterior a la instalación de ULTRA, sin embargo, encontramos variaciones en el ahorro durante la etapa de prueba, las cuales se deben a la variación del uso diario.

NOTA	Ahorro Promedio : 7.94%
	Ahorro mínimo : 2.41%
	Ahorro máximo: 11.93%