

Apéndice A – Equipo y Electrodomésticos

Equipo

➤ Generador Eléctrico

- Power Back GTO5200C-WK
 - Potencia: 10 HP.
 - Constante/Sobretensión (Watts): 5250/7500.
 - Voltaje: 120/240 V.
 - Amperaje: 41.7/20.8 A.
 - Fase: 1 fase.
 - Ciclaje: 60 Hz.
 - Velocidad del motor: 3600 RPM.
 - Capacidad del tanque: 7 galones.

➤ Analizador de Espectros

- HP 3561A Dynamic Signal Analyzer.
 - Rango de frecuencia: 125 μ Hz a 100 KHz.
 - Resolución: 0.25% del span de frecuencia.
 - Rango dinámico: 80 dB.
 - Precisión de amplitud: \pm 0.15 dB.

- HP E4411B ESA-L Series Spectrum Analyzer
 - Rango de frecuencia: 9 KHz a 1.5 GHz.
 - Tiempo de barrido: 4 ms.
 - Precisión de amplitud: ± 1.1 dB.

- Osciloscopio
 - HP 54603B.
 - Ancho de banda: 60 MHz.
 - Canales: 2.
 - Velocidad de barrido: 5 s/div hasta 5 ms/div.
 - Sensitividad: 2 mV/div hasta 5 V/div.
 - Entrada máxima: 400 V.

- Punta Amplificadora de Corriente
 - Tektronix AM503A Current Probe Amplifier.
 - Ancho de banda: DC a 15 MHz.
 - Precisión de DC: $\pm 3\%$.
 - Tiempo de subida: ≤ 23 ns.
 - Máximo de corriente continua: 100 A.
 - Máximo de corriente pulsante: 500 A.
 - Máximo de voltaje: 700 V.

- Tektronix A6303 Current Probe
 - Ancho de banda (-3dB): DC a 15 MHz.
 - Tiempo de subida (10% - 90%): ≤ 23 ns.
 - Voltaje máximo: $600V_{RMS}$ CAT II; $300V_{RMS}$ CAT III.
 - Máximo de corriente continua: 100 A.
 - Máximo de corriente pulsante: 500 A.

➤ Analizador de Armónicos

- Fluke 41B, Power Harmonic Analyzer.
 - Rango de frecuencia, fundamental.
6-65 Hz y dc.
 - Nivel de entrada mínimo.
5V rms o 1A rms.
 - Medidas de voltaje (rms).
Rango de entrada: 5.0V to 600V rms (ac + dc).
 - Medidas de amperaje (rms).
(1 mV/A) entrada aislada.

Rango de entrada: 1.00 mV (A) a 1000 mV rms (A) (ac + dc).
 - Medidas de Potencia (Volt-Amps).
(1 mV/A) entrada aislada.

Rango: 0 W (VA) a 600 kW (kVA) promedio.
 - Precisión de las medidas de armónicos
(Harmonic Level > 5% Using Smooth ~20)

Volts:

Fundamental to 13th Harmonic: $\pm (2\% + 2 \text{ digits})$

13th to 31st Harmonic: $13^{\text{th}} \pm (2\% + 2 \text{ digits})$

$$31^{\text{st}} \pm (8\% + 2 \text{ digits})$$

Amps o Watts:

$$\text{Fundamental to } 13^{\text{th}} \text{ Harmonic: } \pm (3\% + 3 \text{ digits})$$

$$13^{\text{th}} \text{ to } 31^{\text{st}} \text{ Harmonic: } 13^{\text{th}} \pm (3\% + 3 \text{ digits})$$

$$31^{\text{st}} \pm (8\% + 3 \text{ digits})$$

Phase:

$$\text{Fundamental: } (\pm 2 \text{ degrees}) + \text{ probe specs.}$$

$$2^{\text{nd}} \text{ to } 31^{\text{st}} \text{ Harmonic: } 2^{\text{nd}} (\pm 5 \text{ degrees})$$

$$31^{\text{st}} (\pm 20 \text{ degrees}) + \text{ probe specs.}$$

- Presición de medidas de frecuencia.
(Fundamental, 6.0 Hz – 99.9 Hz).

$$6.0 \text{ Hz} - 99.9 \text{ Hz:} \pm 0.3 \text{ Hz.}$$

Electrodomésticos

➤ Aspiradora

- Koblenz Multipurpose PowerVac.
 - Modelo: WD 200V
 - 120 Vac 50/60 Hz. 3.4 A.

➤ Cafetera

- Braun
 - Modelo: 4085/KF400/420
 - 120 Vac. 60 Hz. 900 W.

➤ Cargador de batería de Nextel

- Motorola.
 - Modelo: PSM 4940D.
 - Entrada: 100/240 Vac. 50/60 Hz. 0.1 A.
 - Salida: 5.9 Vdc 400 mA.

➤ Computadora

- Fuente: Alton.
 - Modelo: 235W.
 - Entrada: 115 Vac, 6 A; 230 Vac, 3 A; 50/60 Hz
 - Salida: +5Vdc, 23 A; -5Vdc, 0.5A; +12Vdc, 9.5 A; -12Vdc, 0.5A

➤ Foco

○ General Electric.

- Modelo: Lámpara incandescente.
- 125 Vac \pm 10%, 60 Hz. 100 W.
- Vida media: 1000 Hrs.

➤ Foco ahorrador

○ Philips.

- Modelo: Twister 23 W.
- 110/127 Vac. 50/60 Hz. 370 mA, 23 W.(equivale 100 W)
- Vida media: 6000 Hrs.

➤ Horno eléctrico

○ Black & Decker.

- Modelo: TRO 202.
- 120 Vac. 60 Hz. 1350 W.

➤ Horno de Microondas

○ Panasonic.

- Modelo: NN7360.
- 120 Vac. 60 Hz. 12.8 A.

➤ Plancha

○ Windmere

- Modelo: SI-750
- 120 Vac. 60 Hz. 1100 W.

➤ Refrigerador

○ Kelvinator – Corpomex

- Modelo No.: 11352
- 127 Vac. 60 Hz.

➤ Taladro

○ Black & Decker.

- Modelo: KD 561 450 W.
- 120 Vac. 60 Hz. 3.9 A.

➤ Televisión

○ Sony Trinitron.

- Modelo: KV-1205.
- 120 Vac. 60 Hz. 60-90 W.