

## HOJA DE DATOS

### PRÁCTICA #7: POTENCIA EN CIRCUITOS TRIFÁSICOS

Estudiante #1		Paralelo	
Estudiante #2		Mesa #	

#### EXPERIMENTO #1: MEDICIÓN DE POTENCIA TRIFÁSICA.

Potencia	$P_A$	$P_B$	$P_C$	$P_{Total}$
Valor medido [W]				

Tabla 1. Valores de potencia activa por línea y total.

Corriente	$I_A$	$I_B$	$I_C$
Valor medido [I]			

Tabla 2. Valores corrientes de línea (IL).

Potencia Reactiva $Q_T$ [VAR]	Potencia Aparente $S_T$ [VA]	Factor de Potencia $FP_T$

Tabla 3. Valores de Potencia reactiva, aparente y factor de potencia del sistema.

#### EXPERIMENTO #2 y 3: MEJORAMIENTO DE FACTOR DE POTENCIA.

Capacitancias	$C_{Teórico}$	$C_1$	$C_2$	$C_3$
Valor Experimental $\Delta$ [ $\mu$ C]				
Valor Experimental Y [ $\mu$ C]				

Tabla 4. Valores de capacitancias determinadas.

	Potencia Reactiva $P_T$ [W]	Potencia Reactiva $Q_T$ [VAR]	Potencia Aparente $S_T$ [VA]	Factor de Potencia $FP_T$
EXPERIMENTO #2				
EXPERIMENTO #3				

Tabla 5. Valores de potencia activa, reactiva, aparente y factor de potencia del sistema.

Corriente	$I_A$	$I_B$	$I_C$
EXPERIMENTO #2			
EXPERIMENTO #3			

Tabla 6. Valores de corriente de línea (IL).

TRIÁNGULO DE POTENCIAS		
Experimento #1	Experimento #2	Experimento #3

Tabla 7. Triángulos de potencias de ambos experimentos.