

HOJA DE DATOS

PRÁCTICA #2: 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 Δ [μ C]				
Valor Experimental Y [μ 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.