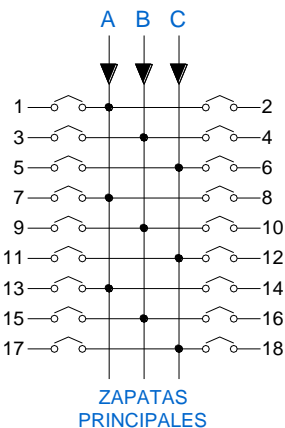


TABLERO: SGN		LOCALIZACIÓN: PLANTA BAJA PASILLO TABLEROS																				
<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div></div>																						

TABLERO: S2GN
LOCALIZACIÓN: PLANTA BAJA PASILLO TABLEROS

<div><div>A B C</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ZAPATAS PRINCIPALES</div><div><div>NEUTRO</div><div>TIERRA AISLADA</div></div><div>SIN TIERRA FÍSICA</div><div>CON BARRA DE TIERRA AISLADA</div></div></div>	CIRCUITO No.	INTERRUPTOR POLOS - # A	#	CONDUCTOR # HILOS - CALIBRE			LUMINARIA FLUORESCENTE T 8 1X59W	LUMINARIA FLUORESCENTE T 8 2X32W	LUMINARIA FLUORESCENTE T-12 2X39W	LÁMPARA FLUORESCENTE PL-L 2X40W PLL-ER	Fase A VA	Fase B VA	Fase C VA	Total VA	
	1	1 P	-	30 A	1 H	-	12 AWG	2	1	1		320.67	0.00	0.00	320.67
	2										0.00	0.00	0.00	0.00	
	3	1 P	-	30 A	1 H	-	12 AWG				0.00	0.00	0.00	0.00	
	4										0.00	0.00	0.00	0.00	
	5	1 P	-	30 A	1 H	-	12 AWG				0.00	0.00	0.00	0.00	
	6										0.00	0.00	0.00	0.00	
	7	1 P	-	30 A	1 H	-	12 AWG		2		1,456.00	0.00	0.00	1,456.00	
	8	1 P	-	20 A	1 H	-	12 AWG				0.00	0.00	0.00	0.00	
	9	1 P	-	30 A	1 H	-	12 AWG				0.00	0.00	0.00	0.00	
	10,12	2 P	-	30 A	2 H	-	10 AWG				0.00	0.00	0.00	0.00	
	11,13	2 P	-	30 A	2 H	-	10 AWG				0.00	0.00	0.00	0.00	
	14,16	2 P	-	50 A	2 H	-	10 AWG				0.00	0.00	0.00	0.00	
	15										0.00	0.00	0.00	0.00	
	17										0.00	0.00	0.00	0.00	
	18	1 P	-	20 A	1 H	-	12 AWG				0.00	0.00	0.00	0.00	
	NOTA: Sin Tierra Aislada, Sin Tierra Física, Neutro (1H-4AWG)														
	Total							2	3	1	14	1,776.67	0.00	0.00	1,776.67
Diagrama Unifilar: Posgrado Facultad de Química							Alimentado de: Cto. 19,21,23 Tablero 1			Contactos y Fza:					
Interruptor Principal: ZAPATAS PRINCIPALES							Cap. Interruptiva:			Alumbrado: 1,776.67 VA					
Voltaje: 220 / 127 V							Fases: 3			Hilos: 3H-4AWG					
Fase A: 1,776.67 VA							Fase B: .00 VA			Fase C: 000.00 VA					
Factor de Demanda: 0.8							Corriente: 4.66 A			Carga Dem: 1,421.33 VA					
Catálogo: NQC24US							Marca: SQUARE D			Desbalance: 100.00 %					



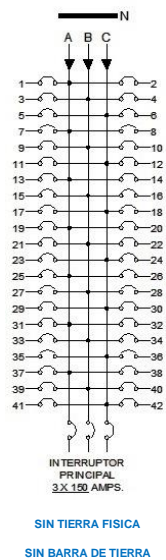
NEUTRO













TIERRA AISLADA

SIN TIERRA FÍSICA

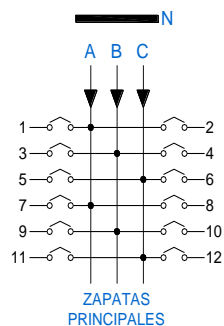
CON BARRA DE TIERRA AISLADA

LOCALIZACIÓN: PLANTA BAJA PASILLO TABLEROS





CIRCUITO No.	INTERRUPTOR # POLOS - # A			CONDUCTOR # HILOS - CALIBRE			TABLERO L209R	TABLERO L210R	TABLERO L211R	TABLERO L212R	TABLERO L213AR	TABLERO L213BR	TABLERO L214R	TABLERO L215R	TABLERO L216R	TABLERO L217R	TABLERO ANEXDS R	TABLERO L100R	Fase A	Fase B	Fase C	Total	
																			VA	VA	VA	VA	
1,3	2 P	-	20 A	2 H	-	6 AWG	1												1,224.00	1,224.00	0.00	2,448.00	
2,4	2 P	-	20 A	2 H	-	6 AWG		1											936.00	936.00	0.00	1,872.00	
5,7	2 P	-	20 A	2 H	-	6 AWG			1										1,296.00	0.00	1,296.00	2,592.00	
6,8	2 P	-	40 A	2 H	-	6 AWG				1									1,584.00	0.00	1,584.00	3,168.00	
9,11,13	3 P	-	30 A	3 H	-	6 AWG					1								864.00	864.00	864.00	2,592.00	
10,12,14	3 P	-	30 A	3 H	-	6 AWG						1							1,248.00	1,248.00	1,248.00	3,744.00	
15,17	2 P	-	20 A	2 H	-	6 AWG							1						0.00	864.00	864.00	1,728.00	
16,18	2 P	-	20 A	2 H	-	6 AWG								1					0.00	288.00	288.00	576.00	
19,21	2 P	-	20 A	2 H	-	6 AWG									1				792.00	792.00	0.00	1,584.00	
20,22,24	3 P	-	30 A	3 H	-	6 AWG										1			1,452.44	1,452.44	1,452.44	4,357.33	
23,25,27	3 P	-	30 A	3 H	-	6 AWG											1		672.00	672.00	672.00	2,016.00	
26,28,30	3 P	-	30 A	3 H	-	6 AWG												1	2,112.00	2,112.00	2,112.00	6,336.00	
31-42	-	-	-	-	-	-													0.00	0.00	0.00	0.00	
NOTA: Neutro (1H-2AWG), T.F. 1d-8AWG																							
Total							1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12,180.44	10,452.44	10,380.44	33,013.33
Diagrama Unifilar: Posgrado Facultad de Química							Alimentado de: Subestación USAI, Barras Gab. Emergencia											Contactos y Fza: 2,592.00 VA					
Interruptor Principal: 3x150A							Cap. Interruptiva:											Alumbrado: 10,080.00 VA					
Voltaje: 220 / 120 V							Fases: 3											Hilos: 3H-1/0AWG					
Fase A: 12180.44 VA							Fase B: 10452.44 VA											Fase C: 10380.44 VA					
Factor de Demanda: 0.8							Corriente: 86.64 A											Carga Dem: 26,410.67 VA					
Catálogo: NQO442L2C							Marca: SQUARE D											Desbalance: 14.78 %					

LOCALIZACIÓN: PLANTA BAJA PASILLO TABLEROS

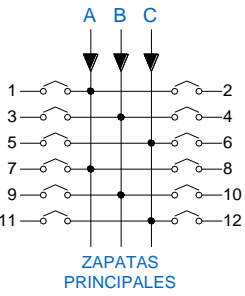



SIN TIERRA FISICA

SIN BARRA DE TIERRA

CIRCUITO No.	INTERRUPTOR # POLOS - # A			CONDUCTOR # HILOS - CALIBRE			LUMINARIA LED T-8 2X16W	RECEPTÁCULO MONOFÁSICO DUPLEX POLARIZADO					Fase A	Fase B	Fase C	Total
							 35.56 VA	 180.00 VA					VA	VA	VA	VA
1	1 P	-	20 A	2 H	-	12 AWG	11						391.11	0.00	0.00	391.11
2	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG							0.00	0.00	0.00	0.00
3	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG		5					0.00	900.00	0.00	900.00
4	1 P	-	20 A	1 H		10 AWG		3					0.00	540.00	0.00	540.00
5	1 P	-	20 A	1 H		10 AWG							0.00	0.00	0.00	0.00
6	1 P	-	20 A	1 H		10 AWG		6					0.00	0.00	1,080.00	1,080.00
7	1 P	-	20 A	1 H		10 AWG		1					180.00	0.00	0.00	180.00
8	-	-	-	-		-							0.00	0.00	0.00	0.00
9	-	-	-	-		-							0.00	0.00	0.00	0.00
10	-	-	-	-	-	-							0.00	0.00	0.00	0.00
11	-	-	-	-	-	-							0.00	0.00	0.00	0.00
12	-	-	-	-	-	-							0.00	0.00	0.00	0.00
NOTA: TIERRA FÍSICA (1H- 1/0 AWG), Neutro (2H-4AWG)																
Total							11	15					571.11	1,440.00	1,080.00	3,091.11
Diagrama Unifilar: Posgrado Facultad de Química Alimentado de: Cto. 31,33,35 Tablero SGN Contactos y Fza: 2,700.00 VA																
Interruptor Principal: Zapatas principales Cap. Interruptiva: Alumbrado: 391.11 VA																
Voltaje: 240 / 127 V Fases: 3 Hilos: 3H-6AWG																
Fase A: 571.11 VA Fase B: 1440.00 VA Fase C: 1,080.00 VA																
Factor de Demanda: 0.8 Corriente: 225.00 A Carga Dem: 2,472.89 VA																
Catálogo: NQ422L2C Marca: SQUARE D Desbalance: 60.34 %																

TABLERO: ANEXOS-R
LOCALIZACIÓN: PLANTA BAJA PASILLO TABLEROS

	CIRCUITO No.	INTERRUPTOR # POLOS - # A			CONDUCTOR # HILOS - CALIBRE			RECEPTÁCULO MONOFÁSICO DUPLEX POLARIZADO REGULADO  180.00 VA			Fase A VA	Fase B VA	Fase C VA	Total VA
	1	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG	1			180.00	0.00	0.00	180.00
	2	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG	2			360.00	0.00	0.00	360.00
	3	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG	4			0.00	720.00	0.00	720.00
	4	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG				0.00	0.00	0.00	0.00
	5	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG				0.00	0.00	0.00	0.00
	6	1 P	-	20 A	2 H	-	10 AWG				0.00	0.00	0.00	0.00
	7	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG	1			180.00	0.00	0.00	180.00
	8	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG	6			1,080.00	0.00	0.00	1,080.00
	9	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG				0.00	0.00	0.00	0.00
	10	-	-	-	-	-	-				0.00	0.00	0.00	0.00
	11	-	-	-	-	-	-				0.00	0.00	0.00	0.00
	12	-	-	-	-	-	-				0.00	0.00	0.00	0.00
NOTA: Sin tierra fisica, Neutro (1H-8AWG)														
Total								14			1,800.00	720.00	0.00	2,520.00
Diagrama Unifilar: Posgrado Facultad de Química										Alimentado de: Cto. 23, 25, 27 Tablero SGR				
Interruptor Principal: Zapatas principales										Cap. Interruptiva:				
Voltaje: 220 / 127 V										Fases: 3				
										Hilos: 3H-6AWG				
Fase A: 1800.00 VA										Fase B: 720.00				
										Fase C: 000.00 VA				
Factor de Demanda: 0.8										Corriente: 6.613284902				
Catálogo: QUS12										Marca: SQUARE 'D'				
										Desbalance: 100.00 %				

NEUTRO

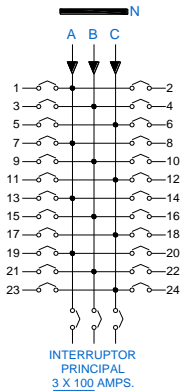







TIERRA FISICA

SIN TIERRA FISICA

CON BARRA DE TIERRA

TABLERO: LUZ.P.

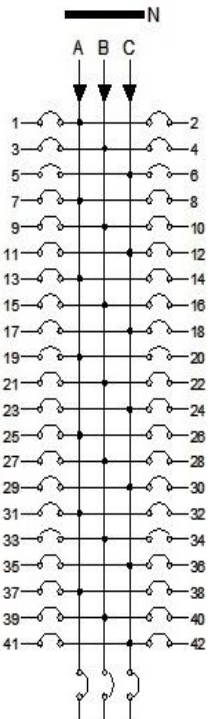
LOCALIZACIÓN: PLANTA BAJA

	CIRCUITO No.	INTERRUPTOR # POLOS - # A			CONDUCTOR # HILOS - CALIBRE			LUMINARIA FLUORESCENTE T-8 2X32W  074.67 VA	LÁMPARA DE EMERGENCIA 	LUMINARIA FLUORESCENTE T-12 1X39W  054.17 VA	LUMINARIA FLUORESCENTE T-12 2X39W  108.33 VA	RECEPTÁCULO MONOFÁSICO DUPLEX POLARIZADO  180.00 VA	RECEPTÁCULO DE ENTRADA RECTA OCCIDENTAL (2 PUNTOS)	RECEPTÁCULO MONOFÁSICO SENCILLO  180.00 VA	LUMINARIA FLUORESCENTE T 8 2X59W  137.67 VA	Fase A VA	Fase B VA	Fase C VA	Total VA	
	1	1 P	-	30 A	1 H	-	12 AWG	2								149.33	0.00	0.00	149.33	
	2	1 P	-	30 A	1 H	-	12 AWG					7				1,260.00	0.00	0.00	1,260.00	
	3	1 P	-	30 A	1 H	-	12 AWG	9	3			6				0.00	1,752.00	0.00	1,752.00	
	4	-	-	-	-	-	-									0.00	0.00	0.00	0.00	
	5	1 P	-	30 A	1 H	-	12 AWG	5								0.00	0.00	373.33	373.33	
	6	1 P	-	30 A	1 H	-	12 AWG					5				0.00	0.00	900.00	900.00	
	7	1 P	-	40 A	1 H	-	12 AWG					12				2,160.00	0.00	0.00	2,160.00	
	8	1 P	-	30 A	1 H	-	12 AWG	9								672.00	0.00	0.00	672.00	
	9	1 P	-	30 A	1 H	-	12 AWG	2		1		3			14	0.00	2,670.83	0.00	2,670.83	
	10	1 P	-	30 A	1 H	-	12 AWG	5							3	0.00	786.33	0.00	786.33	
	11	1 P	-	30 A	1 H	-	12 AWG	2		6	11	4		2		0.00	0.00	2,746.00	2,746.00	
	12	1 P	-	30 A	1 H	-	12 AWG					3				0.00	0.00	540.00	540.00	
	13	-	-	-	-	-	-									0.00	0.00	0.00	0.00	
	14	1 P	-	20 A	1 H	-	12 AWG						17	1		3,060.00	0.00	0.00	3,060.00	
	15	-	-	-	-	-	-									0.00	0.00	0.00	0.00	
	16,18,20	3 AWG	-	100 A	3 H	-	4 AWG									0.00	0.00	0.00	0.00	
	17	-	-	-	-	-	-									0.00	0.00	0.00	0.00	
	19	-	-	-	-	-	-									0.00	0.00	0.00	0.00	
	NOTA: SIN TIERRA FISICA, SIN TIERRA AISLADA, Neutro (1H-4AWG)																			
Total								34	3	7	11	57	1	2	17	7,301.33	5,209.17	4,559.33	17,069.83	
Diagrama Unifilar: Posgrado Facultad de Química								Alimentado de: Cto. 8 Secc 3 Gab. Baja Tensión								Contactos y Fza: 10,260.00 VA				
Interruptor Principal: 3x100 A								Cap. Interruptiva:								Alumbrado: 2,917.83 VA				
Voltaje: 220 / 120 V								Fases: 3								Hilos: 3H-4AWG				
Fase A: 7301.33 VA								Fase B: 5209.17 VA								Fase C: 4,559.33 VA				
Factor de Demanda: 0.8								Corriente: 44.80 A								Carga Dem: 13,655.87 VA				
Catálogo: QOC24US								Marca: SQUARE D								Desbalance: 37.55 %				

SIN TIERRA FISICA
SIN BARRA DE TIERRA

TABLERO: 1

LOCALIZACIÓN: PLANTA BAJA PASILLO TABLEROS

	CIRCUITO No.	INTERRUPTOR # POLOS - # A			CONDUCTOR # HILOS - CALIBRE			CENTRO DE CARGA B	TABLERO S2GN				Fase A VA	Fase B VA	Fase C VA	Total VA	
	1												0.00	0.00	0.00	0.00	
	2,4,6	3 P	-	50 A	3 H	-	6 AWG						0.00	0.00	0.00	0.00	
	3												0.00	0.00	0.00	0.00	
	5												0.00	0.00	0.00	0.00	
	7,9,11	3 P	-	70 A	3 H	-	4 AWG						0.00	0.00	0.00	0.00	
	8												0.00	0.00	0.00	0.00	
	10												0.00	0.00	0.00	0.00	
	12												0.00	0.00	0.00	0.00	
	13												0.00	0.00	0.00	0.00	
	15												0.00	0.00	0.00	0.00	
	14,16,18	3 P	-	100 A	3 H	-	6 AWG						0.00	0.00	0.00	0.00	
	15												0.00	0.00	0.00	0.00	
	17												0.00	0.00	0.00	0.00	
	19,21,23	3 P	-	100 A	3 H	-	4 AWG		1				473.78	473.78	473.78	1,421.33	
	22												0.00	0.00	0.00	0.00	
	24												0.00	0.00	0.00	0.00	
	25												0.00	0.00	0.00	0.00	
	26,28,30	3 P	-	50 A	3 H	-	4 AWG						0.00	0.00	0.00	0.00	
	27												0.00	0.00	0.00	0.00	
	29												0.00	0.00	0.00	0.00	
	31												0.00	0.00	0.00	0.00	
	32												0.00	0.00	0.00	0.00	
	33												0.00	0.00	0.00	0.00	
	34												0.00	0.00	0.00	0.00	
	35												0.00	0.00	0.00	0.00	
	36												0.00	0.00	0.00	0.00	
	37												0.00	0.00	0.00	0.00	
	38,40,42	3 P	-	70 A	2 H	-	8 AWG						0.00	0.00	0.00	0.00	
	39												0.00	0.00	0.00	0.00	
	41												0.00	0.00	0.00	0.00	
NOTA: Neutro (1H-12AWG)																	
Total								0	1					473.78	473.78	473.78	1,421.33
Diagrama Unifilar: Posgrado Facultad de Química								Alimentado de: Cto. 1 Secc. 2 Gab. Baja Tensión				Contactos y Fza: 000.00 VA					
Interruptor Principal: 3x225 A								Cap. Interruptiva:				Alumbrado: 1,421.33 VA					
Voltaje: 220 / 120 V								Fases: 3				Hilos: 3H-2/0AWG					
Fase A: 473.78 VA								Fase B: 473.78 VA				Fase C: 473.78 VA					
Factor de Demanda: 0.8								Corriente: 3.73 A				Carga Dem: 1,137.07 VA					
Catálogo: NFJ431225T								Marca: FEDERAL ELECTRIC				Desbalance: 0.00 %					

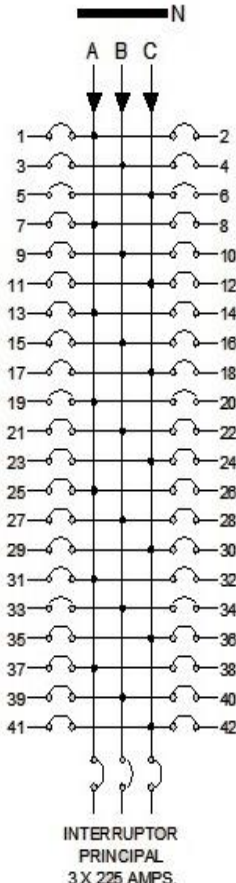
SIN TIERRA FISICA

SIN BARRA DE TIERRA

SIN TIERRA FISICA
SIN BARRA DE TIERRA

TABLERO: 2

LOCALIZACIÓN: PLANTA BAJA PASILLO TABLEROS

	CIRCUITO No.	INTERRUPTOR # POLOS - # A		CONDUCTOR # HILOS - CALIBRE		RECEPTÁCULO MONOFÁSICO DUPLEX POLARIZADO	TABLERO D	TABLERO E		Fase A VA	Fase B VA	Fase C VA	Total VA				
						180.00 VA	24,866.49 VA	21,081.73 VA									
	1,3,5	3 P	-	100 A	2 H	-	6 AWG						0.00	0.00	0.00	0.00	
	2												0.00	0.00	0.00	0.00	
	4												0.00	0.00	0.00	0.00	
	6												0.00	0.00	0.00	0.00	
	7												0.00	0.00	0.00	0.00	
	8												0.00	0.00	0.00	0.00	
	9												0.00	0.00	0.00	0.00	
	10												0.00	0.00	0.00	0.00	
	11												0.00	0.00	0.00	0.00	
	12												0.00	0.00	0.00	0.00	
	13												0.00	0.00	0.00	0.00	
	14,16,18	3 P	-	70 A	3 H	-	6 AWG	1		60.00	60.00	60.00	180.00				
	15												0.00	0.00	0.00	0.00	
	17												0.00	0.00	0.00	0.00	
	19,21,23	3 P	-	100 A	3 H	-	4 AWG		1	7,027.24	7,027.24	7,027.24	21,081.73				
	20												0.00	0.00	0.00	0.00	
	22												0.00	0.00	0.00	0.00	
	24												0.00	0.00	0.00	0.00	
	25,27,29	3 P	-	100 A	3 H	-	6 AWG	1		8,288.83	8,288.83	8,288.83	24,866.49				
	26												0.00	0.00	0.00	0.00	
	28												0.00	0.00	0.00	0.00	
	30												0.00	0.00	0.00	0.00	
	31												0.00	0.00	0.00	0.00	
	32,34,36	3 P	-	100 A	3 H	-	2 AWG			0.00	0.00	0.00	0.00				
	33												0.00	0.00	0.00	0.00	
	35												0.00	0.00	0.00	0.00	
	37												0.00	0.00	0.00	0.00	
	38												0.00	0.00	0.00	0.00	
	39												0.00	0.00	0.00	0.00	
	40												0.00	0.00	0.00	0.00	
	41												0.00	0.00	0.00	0.00	
	42												0.00	0.00	0.00	0.00	
	NOTA: Neutro (1H-12AWG)																
	Total							1	1	1	0	15,376.08	15,376.08	15,376.08	46,128.23		
	Diagrama Unifilar: Posgrado Facultad de Química							Alimentado de: Cto. 3 Secc. 1 Gab. Baja Tensión			Contactos y Fza: 180.00 VA						
	Interruptor Principal: 3x225 A							Cap. Interruptiva:			Alumbrado: 25,046.49 VA						
	Voltaje: 220 / 120 V							Fases: 3			Hilos: 3H-2/0AWG						
	Fase A: 15376.08 VA							Fase B: 15376.08 VA			Fase C: 15,376.08 VA						
	Factor de Demanda: 0.8							Corriente: 121.06 A			Carga Dem: 36,902.58 VA						
	Catálogo: NFJ431225T							Marca: FEDERAL ELECTRIC			Desbalance: 0.00 %						

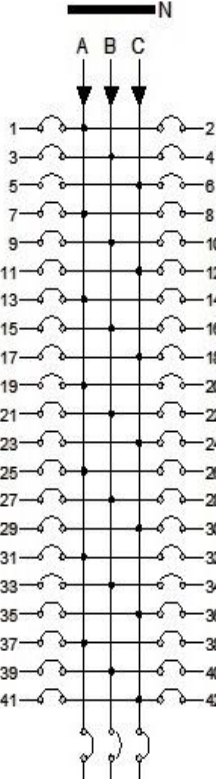



SIN TIERRA FISICA





SIN BARRA DE TIERRA

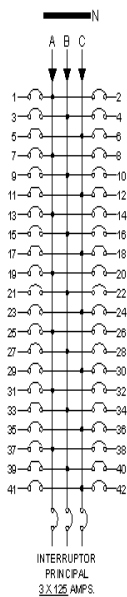
SIN TIERRA FISICA
SIN BARRA DE TIERRA

TABLERO: 3

LOCALIZACIÓN: PLANTA BAJA PASILLO TABLEROS

 <p>INTERRUPTOR PRINCIPAL 3X 225 AMPS.</p>	CIRCUITO No.	INTERRUPTOR # POLOS - # A		CONDUCTOR # HILOS - CALIBRE		TABLERO G  3,884.80 VA	TABLERO F  26,376.89 VA	CENTRO DE CARGA 0  000.00 VA	Fase A VA	Fase B VA	Fase C VA	Total VA	
	1								0.00	0.00	0.00	0.00	
	2,4,6	3 P	- 50 A	3 H	- 6 AWG				0.00	0.00	0.00	0.00	
	3								0.00	0.00	0.00	0.00	
	5								0.00	0.00	0.00	0.00	
	7								0.00	0.00	0.00	0.00	
	8								0.00	0.00	0.00	0.00	
	9								0.00	0.00	0.00	0.00	
	10								0.00	0.00	0.00	0.00	
	11								0.00	0.00	0.00	0.00	
	12								0.00	0.00	0.00	0.00	
	13								0.00	0.00	0.00	0.00	
	14								0.00	0.00	0.00	0.00	
	15								0.00	0.00	0.00	0.00	
	16								0.00	0.00	0.00	0.00	
	17								0.00	0.00	0.00	0.00	
	18								0.00	0.00	0.00	0.00	
	19								0.00	0.00	0.00	0.00	
	20,22,24	3 P	- 100 A	3 H	- 8 AWG		1		8,792.30	8,792.30	8,792.30	26,376.89	
	23								0.00	0.00	0.00	0.00	
	25,27,29	3 P	- 100 A	3 H	- 6 AWG	1			1,294.93	1,294.93	1,294.93	3,884.80	
	26								0.00	0.00	0.00	0.00	
	28								0.00	0.00	0.00	0.00	
	30								0.00	0.00	0.00	0.00	
	31,33,35	3 P	- 100 A	3 H	- 6 AWG			1	0.00	0.00	0.00	0.00	
	32								0.00	0.00	0.00	0.00	
	34								0.00	0.00	0.00	0.00	
	36								0.00	0.00	0.00	0.00	
37								0.00	0.00	0.00	0.00		
38								0.00	0.00	0.00	0.00		
39								0.00	0.00	0.00	0.00		
40								0.00	0.00	0.00	0.00		
41								0.00	0.00	0.00	0.00		
42								0.00	0.00	0.00	0.00		
NOTA: Neutro (1H-12AWG)													
Total						1	1	1	0	10,087.23	10,087.23	10,087.23	30,261.69
Diagrama Unifilar: Posgrado Facultad de Química						Alimentado de: Cto. 4 Secc. 1 Gab. Baja Tensión			Contactos y Fza: 3,884.80 VA				
Interruptor Principal: 3x225 A						Cap. Interruptiva:			Alumbrado: 30,261.69 VA				
Voltaje: 220 / 120 V						Fases: 3			Hilos: 3H-2/0AWG				
Fase A: 10087.23 VA						Fase B: 10087.23 VA			Fase C: 10,087.23 VA				
Factor de Demanda: 0.8						Corriente: 79.42 A			Carga Dem: 24,209.35 VA				
Catálogo: NFJ431225T						Marca: FEDERAL ELECTRIC			Desbalance: 0.00 %				










TABLERO: TP		LOCALIZACIÓN: FRENTE A LOS BAÑOS DE LA PLANTA BAJA													
CIRCUITO No.	INTERRUPTOR # POLOS - # A			CONDUCTOR # HILOS - CALIBRE			RECEPTÁCULO MONOFÁSICO DUPLEX POLARIZADO	LUMINARIA FLUORESCENTE T-8 2X32W	LÁMPARA DE EMERGENCIA	TABLERO M1	Fase A	Fase B	Fase C	Total	
											VA	VA	VA	VA	
							180.00 VA	74.67 VA	37.33 VA	63,350.40 VA					
1	1 P	-	30 A	1 H	-	10 AWG					0.00	0.00	0.00	0.00	
2	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG		12			896.00	0.00	0.00	896.00	
3	1 P	-	30 A	1 H	-	10 AWG					0.00	0.00	0.00	0.00	
4	1 P		20 A	1 H		10 AWG		10			0.00	746.67	0.00	746.67	
5	1 P		30 A	1 H		10 AWG					0.00	0.00	0.00	0.00	
6	1 P		20 A	1 H		10 AWG		12			0.00	0.00	896.00	896.00	
7	1 P		30 A	1 H		10 AWG					0.00	0.00	0.00	0.00	
8,10,12	3 P		40 A	3 H		8 AWG				1	21,116.80	21,116.80	21,116.80	63,350.40	
9	1 P		30 A	1 H		10 AWG					0.00	0.00	0.00	0.00	
11	1 P		30 A	1 H		10 AWG	1	8			0.00	0.00	777.33	777.33	
13	1 P		30 A	1 H		10 AWG	4				240.00	0.00	0.00	240.00	
14,16,18	3 P		30 A	3 H		10 AWG					0.00	0.00	0.00	0.00	
15	1 P		30 A	1 H		10 AWG					0.00	0.00	0.00	0.00	
17	1 P		30 A	1 H		10 AWG					0.00	0.00	0.00	0.00	
19	1 P		30 A	1 H		10 AWG					0.00	0.00	0.00	0.00	
20	1 P		30 A	1 H		10 AWG					0.00	0.00	0.00	0.00	
21	1 P		30 A	1 H		10 AWG	4				0.00	720.00	0.00	720.00	
22	1 P		30 A	1 H		10 AWG					0.00	0.00	0.00	0.00	
23	1 P		30 A	1 H		10 AWG					0.00	0.00	0.00	0.00	
24	1 P		30 A	1 H		10 AWG					0.00	0.00	0.00	0.00	
25	LIBRE										0.00	0.00	0.00	0.00	
26	1 P		30 A	1 H		10 AWG	5				900.00	0.00	0.00	900.00	
27	1 P		30 A	1 H		10 AWG					0.00	0.00	0.00	0.00	
28	1 P		30 A	1 H		10 AWG					0.00	0.00	0.00	0.00	
29	1 P		20 A	1 H		10 AWG		8			0.00	0.00	597.33	597.33	
30	1 P		20 A	1 H		10 AWG					0.00	0.00	0.00	0.00	
31	1 P		20 A	1 H		10 AWG		8			597.33	0.00	0.00	597.33	
32	1 P		20 A	1 H		10 AWG					0.00	0.00	0.00	0.00	
33	1 P		20 A	1 H		10 AWG		13			0.00	970.67	0.00	970.67	
34	1 P		20 A	1 H		10 AWG		13			0.00	970.67	0.00	970.67	
35	1 P		20 A	1 H		10 AWG		13			0.00	0.00	970.67	970.67	
36	1 P		20 A	1 H		10 AWG		13			0.00	0.00	970.67	970.67	
37	1 P		20 A	1 H		10 AWG		14			1,045.33	0.00	0.00	1,045.33	
38	1 P		20 A	1 H		10 AWG			9		336.00	0.00	0.00	336.00	
39	1 P		20 A	1 H		10 AWG	1	13			0.00	1,150.67	0.00	1,150.67	
40	1 P		30 A	1 H		10 AWG					0.00	0.00	0.00	0.00	
41	1 P		20 A	1 H		10 AWG		6			0.00	0.00	448.00	448.00	
42	1 P		30 A	1 H		10 AWG		22			0.00	0.00	1,642.67	1,642.67	
NOTA: SIN TIERRA FISICA, Neutro (1H-2/0AWG)															
Total							15	165	9	1		25,131.47	25,675.47	27,419.47	78,226.40
Diagrama Unifilar: Posgrado Facultad de Química							Alimentado de: Secc.1 Cto. 4 , SUBESTACIÓN				Contactos y Fza: 2,700.00 VA				
Interruptor Principal: 3X125 A							Cap. Interruptiva: -				Alumbrado: 12,656.00 VA				
Voltaje: 220 / 127 V							Fases: 3				Hilos: 4H-2/0 AWG				
Fase A: 25131.47 VA							Fase B: 25675.47 VA				Fase C: 27,419.47 VA				
Factor de Demanda: 0.8							Corriente: 205.29 A				Carga Dem: 62,581.12 VA				
Catálogo: NQOD 442 L 2-25-CU							Marca: SQUARE D				Desbalance: 8.34 %				



SIN TIERRA FISICA
SIN BARRA DE TIERRA

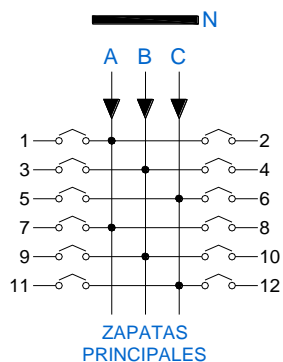
LOCALIZACIÓN: FRENTE A LOS BAÑOS DE LA PLANTA BAJA



CIRCUITO No.	INTERRUPTOR # POLOS - # A			CONDUCTOR # HILOS - CALIBRE			RECEPTÁCULO MONOFÁSICO DUPLEX POLARIZADO	LUMINARIA FLUORESCENTE T-8 2X32W	CENTRO DE CARGA A	CENTRO DE CARGA C	CENTRO DE CARGA D	CENTRO DE CARGA E	CENTRO DE CARGA H	CENTRO DE CARGA I y J	Fase A	Fase B	Fase C	Total				
																VA	VA	VA	VA			
							180.00 VA	74.67 VA	6,048.00 VA	13,968.00 VA	8,352.00 VA	10,913.07 VA	4,896.00 VA	6812 VA								
1	1 P	-	30 A	1 H	-	10 AWG									0.00	0.00	0.00	0.00				
2	1 P	-	30 A	1 H	-	10 AWG	4								720.00	0.00	0.00	720.00				
3	1 P	-	30 A	1 H	-	10 AWG		6							0.00	448.00	0.00	448.00				
4, 6	2 P	-	40 A	2 H	-	8 AWG							1		0.00	2,448.00	2,448.00	4,896.00				
5	1 P	-	30 A	1 H	-	10 AWG									0.00	0.00	0.00	0.00				
7,9,11	3 P	-	40 A	3 H	-	8 AWG								1	2,270.81	2,270.81	2,270.81	6,812.44				
8,10,12	3 P	-	40 A	3 H	-	8 AWG				1					4,656.00	4,656.00	4,656.00	13,968.00				
13,15,17	3 P	-	40 A	3 H	-	8 AWG						1			3,637.69	3,637.69	3,637.69	10,913.07				
14,16,18	3 P	-	40 A	3 H	-	8 AWG					1				2,784.00	2,784.00	2,784.00	8,352.00				
19	1 P	-	30 A	1 H	-	10 AWG									0.00	0.00	0.00	0.00				
20	1 P	-	30 A	1 H	-	10 AWG	1								60.00	0.00	0.00	60.00				
21	1 P	-	30 A	1 H	-	10 AWG									0.00	0.00	0.00	0.00				
22	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG									0.00	0.00	0.00	0.00				
23	1 P	-	30 A	1 H	-	10 AWG	2								0.00	0.00	360.00	360.00				
24	1 P	-	30 A	1 H	-	10 AWG									0.00	0.00	0.00	0.00				
25	1 P	-	30 A	1 H	-	10 AWG	8								1,440.00	0.00	0.00	1,440.00				
26	LIBRE	-			-										0.00	0.00	0.00	0.00				
27	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG									0.00	0.00	0.00	0.00				
28	1 P	-	30 A	1 H	-	10 AWG	2								0.00	360.00	0.00	360.00				
29	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG									0.00	0.00	0.00	0.00				
30	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG									0.00	0.00	0.00	0.00				
31	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG									0.00	0.00	0.00	0.00				
32,34,36	3 P	-	50 A	3 H	-	8 AWG			1						2,016.00	2,016.00	2,016.00	6,048.00				
33	1 P	-	20 A	1 H	-	12 AWG	9								0.00	1,620.00	0.00	1,620.00				
38	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG									0.00	0.00	0.00	0.00				
															0.00	0.00	0.00	0.00				
NOTA: SIN TIERRA FISICA, Neutro (1H-2AWG)																						
Total							26	6	1	1	1	1	1	1	1	17,584.50	20,240.50	18,172.50	55,997.51			
Diagrama Unifilar: Posgrado Facultad de Química																			Alimentado de: Secc.1 Cto. 4 SUB E		Contactos y Fza: 4,680.00 VA	
Interruptor Principal: 3X125 A																			Cap. Interruptiva:		Alumbrado: 6,496.00 VA	
Voltaje: 220 / 127 V																			Fases: 3		Hilos: 3H-2 AWG	
Fase A: 17584.50 VA																			Fase B: 20240.50 VA		Fase C: 18,172.50 VA	
Factor de Demanda: 0.8																			Corriente: 146.96 A		Carga Dem: 44,798.01 VA	
Catálogo: NQOD 442 L 2-25-CU																			Marca: SQUARE D		Desbalance: 13.12 %	

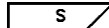


TABLERO M1	LOCALIZACIÓN: MEDIO PISO (Escalera)
-------------------	--

TABLERO M1	LOCALIZACIÓN: MEDIO PISO (Escalera)
-------------------	--




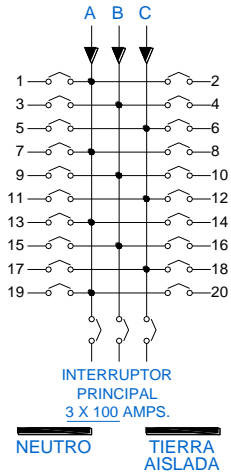
SIN TIERRA FISICA

SIN BARRA DE TIERRA

CIRCUITO No.	INTERRUPTOR # POLOS - # A			CONDUCTOR # HILOS - CALIBRE			LUMINARIA FLUORESCENTE T-8 2X32W	RECEPTÁCULO MONOFÁSICO DUPLEX POLARIZADO	UNIDAD EVAPORADORA TIPO MINISPLIT	Fase A VA	Fase B VA	Fase C VA	Total VA		
							 74.67 VA	 180.00 VA	 2115.00 VA						
1	1 P	-	20 A	1 H	-	12 AWG	8				597.33	0.00	0.00	597.33	
2	1 P	-	20 A	1 H	-	12 AWG	4				298.67	0.00	0.00	298.67	
3	1 P	-	20 A	1 H	-	12 AWG	6				0.00	448.00	0.00	448.00	
4	1 P	-	20 A	1 H	-	12 AWG	5				0.00	373.33	0.00	373.33	
5	1 P	-	20 A	1 H	-	12 AWG	4				0.00	0.00	298.67	298.67	
6	1 P	-	20 A	2 H	-	12 AWG	4				0.00	0.00	298.67	298.67	
7	1 P	-	20 A	1 H	-	12 AWG	4				298.67	0.00	0.00	298.67	
8	1 P	-	20 A	1 H	-	12 AWG	1				74.67	0.00	0.00	74.67	
9	-	-	-	-	-	-					0.00	0.00	0.00	0.00	
10	-	-	-	-	-	-					0.00	0.00	0.00	0.00	
11	-	-	-	-	-	-					0.00	0.00	0.00	0.00	
12	1 P	-	30 A	1 H	-	12 AWG		2	1		0.00	0.00	2,475.00	2,475.00	
NOTA: Tierra Aislada (1H-8AWG), Neutro (1H-8AWG)															
Total							36	2	1	0	0	38,281.83	821.33	40,084.83	79,188.00
Diagrama Unifilar: Posgrado Facultad de Química										Alimentado de: TP - 8,10,12		Contactos y Fza: 2,475.00 VA			
Interruptor Principal: Zapatas principales										Cap. Interruptiva: 10kA		Alumbrado: 2,688.00 VA			
Voltaje: 220 / 127 V										Fases: 3		Hilos: 3H-8AWG			
Fase A: 38281.83 VA										Fase B: 821.33 VA		Fase C: 40,084.83 VA			
Factor de Demanda: 0.8										Corriente: 207.81 A		Carga Dem: 63,350.40 VA			
Catálogo: SIN DATOS										Marca: SQUARE D		Desbalance: 97.95 %			

TABLERO: M2
LOCALIZACIÓN: MEDIO PISO (Salón de Cómputo)

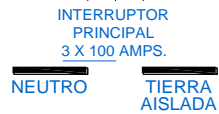
CIRCUITO No.	INTERRUPTOR # POLOS - # A			CONDUCTOR # HILOS - CALIBRE			RECEPTÁCULO MONOFÁSICO DUPLEX POLARIZADO  180.00 VA				Fase A VA	Fase B VA	Fase C VA	Total VA
1,3,5 (INT. GRAL)	3 P	-	100 A	3 H	-	6 AWG					0.00	0.00	0.00	0.00
2	1 P	-	30 A	1 H	-	10 AWG	3				540.00	0.00	0.00	540.00
4	1 P	-	30 A	1 H	-	10 AWG	3				0.00	540.00	0.00	540.00
6	1 P	-	30 A	1 H	-	10 AWG	2				0.00	0.00	360.00	360.00
7	1 P	-	30 A	1 H	-	10 AWG	1				180.00	0.00	0.00	180.00
8	1 P	-	30 A	1 H	-	10 AWG	1				180.00	0.00	0.00	180.00
9	1 P	-	30 A	1 H	-	10 AWG	3				0.00	540.00	0.00	540.00
10	1 P	-	30 A	1 H	-	10 AWG	2				0.00	360.00	0.00	360.00
11	1 P	-	30 A	1 H	-	10 AWG	5				0.00	0.00	900.00	900.00
12	1 P	-	30 A	1 H	-	10 AWG	4				0.00	0.00	720.00	720.00
13	1 P	-	30 A	1 H	-	10 AWG	1				180.00	0.00	0.00	180.00
14,16	2 P	-	50 A	2 H	-	10 AWG					0.00	0.00	0.00	0.00
15	1 P	-	30 A	1 H	-	10 AWG					0.00	0.00	0.00	0.00
17,19	2 P	-	20 A	2 H	-	10 AWG					0.00	0.00	0.00	0.00
18	1 P	-	30 A	1 H	-	10 AWG					0.00	0.00	0.00	0.00
20	1 P	-	30 A	1 H	-	10 AWG					0.00	0.00	0.00	0.00
NOTA: Tierra Aislada (1H-10AWG), Neutro (1H-6AWG)														
Total							25	0	0	0	1,080.00	1,440.00	1,980.00	4,500.00
Diagrama Unifilar: Posgrado Facultad de Química							Alimentado de: INT. EXT. AZOTEA			Contactos y Fza: 4,500.00 VA				
Interruptor Principal: 3X100 A							Cap. Interruptiva: 10kA			Alumbrado: 000.00 VA				
Voltaje: 220 / 127 V							Fases: 3			Hilos: 3H-6AWG				
Fase A: 1080.00 VA							Fase B: 1440.00 VA			Fase C: 1,980.00 VA				
Factor de Demanda: 0.8							Corriente: 11.81 A			Carga Dem: 3,600.00 VA				
Catálogo: QOC24US							Marca: SQUARE D			Desbalance: 45.45 %				




SIN TIERRA FÍSICA

CON BARRA DE TIERRA AISLADA

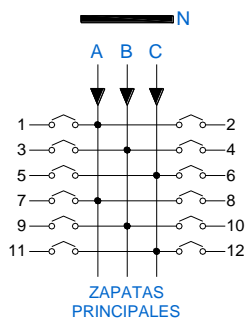
LOCALIZACIÓN: MEDIO PISO (Salón de Cómputo)



CON BARRA DE TIERRA

CIRCUITO No.	INTERRUPTOR # POLOS - # A			CONDUCTOR # HILOS - CALIBRE			RECEPTÁCULO MONOFÁSICO DUPLEX POLARIZADO  180.00 VA			Fase A	Fase B	Fase C	Total
										VA	VA	VA	VA
1,3,5 (INT. GRAL)	3 P	-	100 A	3 H	-	6 AWG				0.00	0.00	0.00	0.00
2	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG	3			540.00	0.00	0.00	540.00
4	1 P	-	30 A	1 H	-	10 AWG	3			0.00	540.00	0.00	540.00
6	1 P		30 A	1 H		10 AWG	4			0.00	0.00	720.00	720.00
7	1 P		30 A	1 H		10 AWG				0.00	0.00	0.00	0.00
8	1 P		30 A	1 H		10 AWG	1			180.00	0.00	0.00	180.00
9	1 P		30 A	1 H		10 AWG	1			0.00	180.00	0.00	180.00
10	1 P		30 A	1 H		10 AWG	7			0.00	1,260.00	0.00	1,260.00
11	1 P		30 A	1 H		10 AWG	2			0.00	0.00	360.00	360.00
12	1 P		20 A	1 H		10 AWG				0.00	0.00	0.00	0.00
NOTA: Tierra Aislada (1H-10AWG), Neutro (1H-6AWG)													
Total							21			720.00	1,980.00	1,080.00	3,780.00
Diagrama Unifilar: Posgrado Facultad de Química							Alimentado de: INT. EXT. AZOTEA			Contactos y Fza: 3,780.00 VA			
Interruptor Principal: 3X100 A							Cap. Interruptiva: 10kA			Alumbrado: 000.00 VA			
Voltaje: 220 / 127 V							Fases: 3			Hilos: 3H-6AWG			
Fase A: 720.00 VA							Fase B: 1980.00 VA			Fase C: 1,080.00 VA			
Factor de Demanda: 0.8							Corriente: 9.92 A			Carga Dem: 3,024.00 VA			
Catálogo: QOC24US							Marca: SQUARE D			Desbalance: 63.64 %			

LOCALIZACIÓN: LABORATORIO 209



TIERRA
FISICA

SIN TIERRA FISICA (N.C.)

CON BARRA DE TIERRA




CIRCUITO No.	INTERRUPTOR # POLOS - # A			CONDUCTOR # HILOS - CALIBRE			LUMINARIA LED T-8 2X16W	LUMINARIA FLUORESCENTE T-12 1X20W	RECEPTÁCULO MONOFÁSICO DUPLEX POLARIZADO			Fase A	Fase B	Fase C	Total
							 48.89 VA	 27.78 VA	 180.00 VA			VA	VA	VA	VA
1	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG	14	2	12			2,900.00	0.00	0.00	2,900.00
2	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG						0.00	0.00	0.00	0.00
3	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG						0.00	0.00	0.00	0.00
4	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG			6			0.00	1,080.00	0.00	1,080.00
5	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG			1			0.00	0.00	180.00	180.00
6	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG		2	6			0.00	0.00	1,135.56	1,135.56
7	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG						0.00	0.00	0.00	0.00
8	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG						0.00	0.00	0.00	0.00
9	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG			6			0.00	1,080.00	0.00	1,080.00
NOTA: Neutro (1H-6AWG)															
Total							14	4	31			2,900.00	2,160.00	1,315.56	6,375.56

Diagrama Unifilar [Posgrado Facultad de Química](#)

Interrupor Principal: [Zapatas principales](#)

Voltaje: 220 / 127 V

Factor de Demanda: 0.8

Catálogo: [QOC16US](#)

Alimentado de: [SGN-1,3,5](#)

Cap. Interruptiva: -

Fases: 3

Fase B: 2,160.00 VA

Corriente: 16.73 A

Marca: SQUARE D

Contactos y Fza: 5,580.00 VA

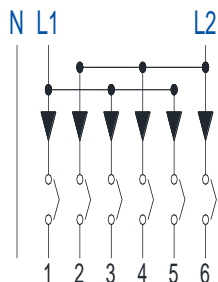
Alumbrado: 795.56 VA

Hilos: [3H-6AWG](#)

Fase C: 1,315.56 VA

Carga Dem: 5,100.44 VA


Desbalance: 54.64 %

TABLERO: L209R
LOCALIZACIÓN: LABORATORIO 209


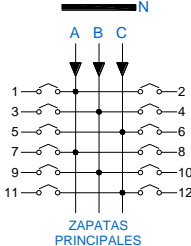









ZAPATAS
PRINCIPALES.

CON TIERRA FISICA (N.C.)

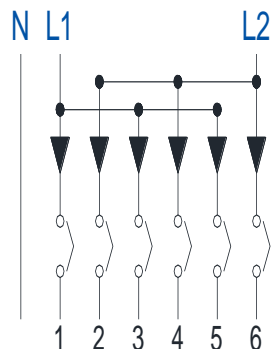
SIN BARRA DE TIERRA

CIRCUITO No.	INTERRUPTOR # POLOS - # A			CONDUCTOR # HILOS - CALIBRE			RECEPTÁCULO MONOFÁSICO DUPLEX POLARIZADO REGULADO  180.00 VA			Fase A VA	Fase B VA	Fase C VA	Total VA
1	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG	5			900.00	0.00	0.00	900.00
2	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG	4			720.00	0.00	0.00	720.00
3	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG	2			0.00	360.00	0.00	360.00
4	1 P		20 A	1 H		10 AWG	6			0.00	1,080.00	0.00	1,080.00
NOTA: Neutro (1H-6AWG). TIERRA FISICA(1H-10AWG), TIERRA AISLADA(1H-10AWG)													
Total							17			1,620.00	1,440.00	0.00	3,060.00
Diagrama Unifilar: Posgrado Facultad de Química							Alimentado de: SGR-1,3			Contactos y Fza: 3,060.00 VA			
Interruptor Principal: Zapatas principales							Cap. Interruptiva: -			Alumbrado: 000.00 VA			
Voltaje: 220 / 127 V							Fases: 2			Hilos: 2H-8AWG			
Fase A: 1620.00 VA							Fase B: 1440.00 VA			Fase C: 000.00 VA			
Factor de Demanda: 0.8							Corriente: 12.05 A			Carga Dem: 2,448.00 VA			
Catálogo: QO8-16L100S							Marca: SQUARE D			Desbalance: N/A			

TABLERO: L211
LOCALIZACIÓN: LABORATORIO 211

 TIERRA FÍSICA TIERRA AISLADA CON TIERRA FÍSICA CON BARRA DE TIERRA		<table><tr><th rowspan="2">CIRCUITO No.</th><th colspan="3">INTERRUPTOR POLOS - # A</th><th colspan="3">CONDUCTOR # HILOS - CALIBRE</th><th>LUMINARIA LED T-8 2X16W  35.56 VA</th><th>LUMINARIA FLUORESCENTE T-12 1X20W  27.78 VA</th><th>RECEPTÁCULO MONOFÁSICO DUPLEX POLARIZADO  180.00 VA</th><th></th><th></th><th>Fase A VA</th><th>Fase B VA</th><th>Fase C VA</th><th>Total VA</th></tr><tr><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></tr><tr><td>1</td><td>1 P</td><td>-</td><td>20 A</td><td>1 H</td><td>-</td><td>10 AWG</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr><tr><td>2</td><td>1 P</td><td>-</td><td>20 A</td><td>1 H</td><td>-</td><td>10 AWG</td><td></td><td>2</td><td>8</td><td></td><td></td><td>1,495.56</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>1,495.56</td></tr><tr><td>3</td><td>1 P</td><td>-</td><td>20 A</td><td>1 H</td><td>-</td><td>10 AWG</td><td>14</td><td></td><td>7</td><td></td><td></td><td>0.00</td><td>1,757.78</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>1,757.78</td></tr><tr><td>4</td><td>1 P</td><td>-</td><td>20 A</td><td>1 H</td><td>-</td><td>10 AWG</td><td></td><td></td><td>6</td><td></td><td></td><td>0.00</td><td>1,080.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>1,080.00</td></tr><tr><td>5</td><td>1 P</td><td>-</td><td>20 A</td><td>1 H</td><td>-</td><td>10 AWG</td><td></td><td></td><td>3</td><td></td><td></td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>540.00</td><td>0.00</td><td>540.00</td></tr><tr><td>7</td><td>1 P</td><td>-</td><td>20 A</td><td>1 H</td><td>-</td><td>10 AWG</td><td></td><td>2</td><td>8</td><td></td><td></td><td>1,495.56</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>1,495.56</td></tr><tr><td colspan="7">NOTA: Tierra Física (1H-10AWG), Neutro (1H-6AWG)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="7">Total</td><td>14</td><td>4</td><td>32</td><td></td><td></td><td>2,991.11</td><td>2,837.78</td><td>540.00</td><td>0.00</td><td>6,368.89</td></tr></table>	CIRCUITO No.	INTERRUPTOR POLOS - # A			CONDUCTOR # HILOS - CALIBRE			LUMINARIA LED T-8 2X16W  35.56 VA	LUMINARIA FLUORESCENTE T-12 1X20W  27.78 VA	RECEPTÁCULO MONOFÁSICO DUPLEX POLARIZADO  180.00 VA			Fase A VA	Fase B VA	Fase C VA	Total VA																	1	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG		2	8			1,495.56	0.00	0.00	0.00	1,495.56	3	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG	14		7			0.00	1,757.78	0.00	0.00	1,757.78	4	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG			6			0.00	1,080.00	0.00	0.00	1,080.00	5	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG			3			0.00	0.00	540.00	0.00	540.00	7	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG		2	8			1,495.56	0.00	0.00	0.00	1,495.56	NOTA: Tierra Física (1H-10AWG), Neutro (1H-6AWG)																	Total							14	4	32			2,991.11	2,837.78	540.00	0.00	6,368.89	<table><tr><td colspan="3">Diagrama Unifilar: Posgrado Facultad de Química</td><td colspan="3">Alimentado de: SGN -7,9,11</td><td colspan="3">Contactos y Fza: 5,760.00 VA</td></tr><tr><td colspan="3">Interruptor Principal: Zapatas principales</td><td colspan="3">Cap. Interruptiva: -</td><td colspan="3">Alumbrado: 608.89 VA</td></tr><tr><td colspan="3">Voltaje: 220 / 127 V</td><td colspan="3">Fases: 3</td><td colspan="3">Hilos: 3H-6AWG</td></tr><tr><td colspan="3">Fase A: 2991.11 VA</td><td colspan="3">Fase B: 2837.78 VA</td><td colspan="3">Fase C: 540.00 VA</td></tr><tr><td colspan="3">Factor de Demanda: 0.8</td><td colspan="3">Corriente: 16.72 A</td><td colspan="3">Carga Dem: 5,095.11 VA</td></tr><tr><td colspan="3">Catálogo: QOC16US</td><td colspan="3">Marca: SQUARE D</td><td colspan="3">Desbalance: 81.95 %</td></tr></table>	Diagrama Unifilar: Posgrado Facultad de Química			Alimentado de: SGN -7,9,11			Contactos y Fza: 5,760.00 VA			Interruptor Principal: Zapatas principales			Cap. Interruptiva: -			Alumbrado: 608.89 VA			Voltaje: 220 / 127 V			Fases: 3			Hilos: 3H-6AWG			Fase A: 2991.11 VA			Fase B: 2837.78 VA			Fase C: 540.00 VA			Factor de Demanda: 0.8			Corriente: 16.72 A			Carga Dem: 5,095.11 VA			Catálogo: QOC16US			Marca: SQUARE D			Desbalance: 81.95 %		
CIRCUITO No.	INTERRUPTOR POLOS - # A			CONDUCTOR # HILOS - CALIBRE			LUMINARIA LED T-8 2X16W  35.56 VA	LUMINARIA FLUORESCENTE T-12 1X20W  27.78 VA	RECEPTÁCULO MONOFÁSICO DUPLEX POLARIZADO  180.00 VA			Fase A VA	Fase B VA	Fase C VA	Total VA																																																																																																																																																																																																																		
1	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00																																																																																																																																																																																																																	
2	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG		2	8			1,495.56	0.00	0.00	0.00	1,495.56																																																																																																																																																																																																																	
3	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG	14		7			0.00	1,757.78	0.00	0.00	1,757.78																																																																																																																																																																																																																	
4	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG			6			0.00	1,080.00	0.00	0.00	1,080.00																																																																																																																																																																																																																	
5	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG			3			0.00	0.00	540.00	0.00	540.00																																																																																																																																																																																																																	
7	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG		2	8			1,495.56	0.00	0.00	0.00	1,495.56																																																																																																																																																																																																																	
NOTA: Tierra Física (1H-10AWG), Neutro (1H-6AWG)																																																																																																																																																																																																																																	
Total							14	4	32			2,991.11	2,837.78	540.00	0.00	6,368.89																																																																																																																																																																																																																	
Diagrama Unifilar: Posgrado Facultad de Química			Alimentado de: SGN -7,9,11			Contactos y Fza: 5,760.00 VA																																																																																																																																																																																																																											
Interruptor Principal: Zapatas principales			Cap. Interruptiva: -			Alumbrado: 608.89 VA																																																																																																																																																																																																																											
Voltaje: 220 / 127 V			Fases: 3			Hilos: 3H-6AWG																																																																																																																																																																																																																											
Fase A: 2991.11 VA			Fase B: 2837.78 VA			Fase C: 540.00 VA																																																																																																																																																																																																																											
Factor de Demanda: 0.8			Corriente: 16.72 A			Carga Dem: 5,095.11 VA																																																																																																																																																																																																																											
Catálogo: QOC16US			Marca: SQUARE D			Desbalance: 81.95 %																																																																																																																																																																																																																											


LOCALIZACIÓN: LABORATORIO 211



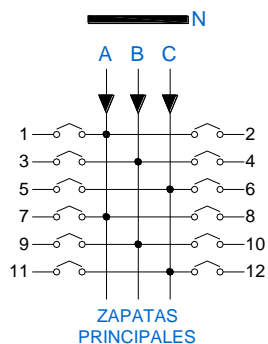
ZAPATAS PRINCIPALES.

CON TIERRA FISICA

SIN BARRA DE TIERRA

CIRCUITO No.	INTERRUPTOR # POLOS - # A	CONDUCTOR # HILOS - CALIBRE	RECEPTÁCULO MONOFÁSICO DUPLEX POLARIZADO REGULADO  180.00 VA			Fase A VA	Fase B VA	Fase C VA	Total VA
1	1 P - 20 A	1 H - 10 AWG	4			720.00	0.00	0.00	720.00
2	1 P - 20 A	1 H - 10 AWG	6			0.00	1,080.00	0.00	1,080.00
3	1 P - 20 A	2 H - 10 AWG	5			900.00	0.00	0.00	900.00
4	1 P - 20 A	1 H - 10 AWG	3			0.00	540.00	0.00	540.00
5	1 P - 20 A	1 H - 10 AWG				0.00	0.00	0.00	0.00
NOTA: Tierra Física (1H-10AWG), Tierra Aislada (1H-10AWG)									
Total			18			1,620.00	1,620.00	0.00	3,240.00
Diagrama Unifilar: Posgrado Facultad de Química			Alimentado de: SGR-5,7			Contactos y Fza: 3,240.00 VA			
Interruptor Principal: Zapatas principales			Cap. Interruptiva: -			Alumbrado: 000.00 VA			
Voltaje: 220 / 127 V			Fases: 2			Hilos: 2H-8AWG			
Fase A: 1620.00 VA			Fase B: 1620.00 VA			Fase C: 000.00 VA			
Factor de Demanda: 0.8			Corriente: 12.76 A			Carga Dem: 2,592.00 VA			
Catálogo: QO816L100S			Marca: SQUARE D			Desbalance: N/A			

LOCALIZACIÓN: LABORATORIO 213



TIERRA
FISICA

CON TIERRA FISICA

CON BARRA DE TIERRA

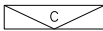


CIRCUITO No.	INTERRUPTOR # POLOS - # A	CONDUCTOR # HILOS - CALIBRE	LUMINARIA LED T-8 2X16W  35.56 VA	RECEPTÁCULO MONOFÁSICO DUPLEX POLARIZADO  180.00 VA	LUMINARIA FLUORESCENTE T-12 1X20W  27.78 VA	Fase A VA	Fase B VA	Fase C VA	Total VA
1	1 P - 20 A	1 H - 10 AWG	4			142.22	0.00	0.00	142.22
2	1 P - 20 A	1 H - 10 AWG		5		900.00	0.00	0.00	900.00
3	1 P - 20 A	1 H - 10 AWG		4	4	0.00	831.11	0.00	831.11
4	1 P - 20 A	1 H - 10 AWG		8		0.00	1,440.00	0.00	1,440.00
5	1 P - 20 A	1 H - 10 AWG				0.00	0.00	0.00	0.00
6	1 P - 20 A	1 H - 10 AWG		2		0.00	0.00	360.00	360.00
NOTA: TIERRA FISICA (1H-10AWG), Neutro (1H-6AWG)									
Total			4	19	4	1,042.22	2,271.11	360.00	3,673.33

Diagrama Unifilar: [Posgrado Facultad de Química](#) Alimentado de: [SGN Cto. 13, 15, 17](#) Contactos y Fza: 3,420.00 VA

Interruptor Principal: [Zapatas Principales](#) Cap. Interruptiva: - Alumbrado: 142.22 VA

Voltaje: 220 / 127 V Fases: 3 Hilos: [3H-6AWG](#)

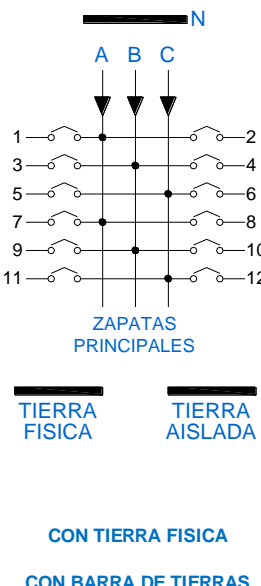

Fase A: 1042.22 VA Fase B: 2271.11 VA Fase C: 360.00 VA

Factor de Demande: 0.8 Corriente: 9.64 A Carga Dem: 2,938.67 VA

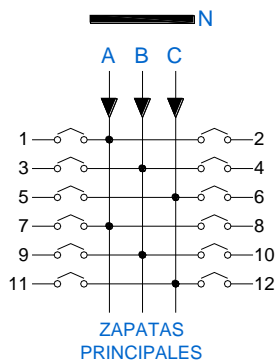
Catálogo: [QOC16US](#) Marca: SQUARE D Desbalance: 84.15 %

TABLERO: L213AR

LOCALIZACIÓN: LABORATORIO 213

	CIRCUITO No.	INTERRUPTOR # POLOS - # A			CONDUCTOR # HILOS - CALIBRE			RECEPTÁCULO MONOFÁSICO DUPLEX POLARIZADO REGULADO  180.00 VA			Fase A VA	Fase B VA	Fase C VA	Total VA	
	1	1 P	-	20 A	2 H	-	12 AWG	9			1,620.00	0.00	0.00	1,620.00	
	2	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG	6			1,080.00	0.00	0.00	1,080.00	
	3	1 P		20 A	1 H	-	10 AWG	3			0.00	540.00	0.00	540.00	
	4										0.00	0.00	0.00	0.00	
	5										0.00	0.00	0.00	0.00	
	6										0.00	0.00	0.00	0.00	
	NOTA: Tierra Física (1H-10AWG), Tierra Aislada (1H-10AWG), Neutro(1H-8AWG)														
	Total								18			2,700.00	540.00	0.00	3,240.00
	Diagrama Unifilar: Posgrado Facultad de Química										Alimentado de: SGR - 9,11,13		Contactos y Fza: 3,240.00 VA		
Interruptor Principal: Zapatas Principales										Cap. Interruptiva: -		Alumbrado: .00 VA			
Voltaje: 220 / 127 V										Fases: 3		Hilos: 3H-8AWG			
Fase A: 2700.00 VA										Fase B: 540.00 VA		Fase C: 000.00 VA			
Factor de Demanda: 0.8										Corriente: 8.50 A		Carga Dem: 2,592.00 VA			
Catálogo: QOC16US										Marca: SQUARE D		Desbalance: 100.00 %			




LOCALIZACIÓN: LABORATORIO 213



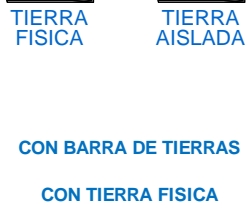
TIERRA
FISICA


CON TIERRA FISICA

CON BARRA DE TIERRA

CIRCUITO No.	INTERRUPTOR # POLOS - # A			CONDUCTOR # HILOS - CALIBRE			LUMINARIA LED T-8 2X16W	LUMINARIA FLUORESCENTE T-12 1X20W	RECEPTÁCULO MONOFÁSICO DUPLEX POLARIZADO	Fase A	Fase B	Fase C	Total
							 35.56 VA	 27.78 VA	 180.00 VA	VA	VA	VA	VA
1	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG	24			853.33	0.00	0.00	853.33
2	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG			1	180.00	0.00	0.00	180.00
3	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG			1	0.00	180.00	0.00	180.00
4	1 P	-	20 A	1 H	-	11 AWG		2	12	0.00	2,215.56	0.00	2,215.56
5	1 P	-	20 A	1 H	-	12 AWG			3	0.00	0.00	540.00	540.00
NOTA: Tierra Física (1Hd-10AWG), Neutro (1H-6AWG)													
Total							24	2	17	1,033.33	2,395.56	540.00	3,968.89
Diagrama Unifilar: Posgrado Facultad de Química							Alimentado de: SGN Cto. 14, 16, 18			Contactos y Fza: 3,060.00 VA			
Interruptor Principal: Zapatas Principales							Cap. Interruptiva: -			Alumbrado: 908.89 VA			
Voltaje: 220 / 127 V							Fases: 3			Hilos: 3H-6AWG			
Fase A: 1033.33 VA							Fase B: 2395.56 VA			Fase C: 540.00 VA			
Factor de Demanda: 0.8							Corriente: 10.42 A			Carga Dem: 3,175.11 VA			
Catálogo: QOC16US							Marca: SQUARE D			Desbalance: 77.46 %			

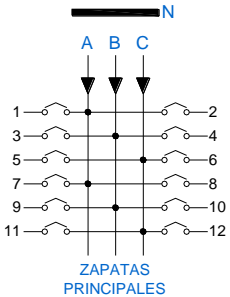



LOCALIZACIÓN: LABORATORIO 213



CIRCUITO No.	INTERRUPTOR # POLOS - # A			CONDUCTOR # HILOS - CALIBRE			RECEPTÁCULO MONOFÁSICO DUPLEX POLARIZADO REGULADO			Fase A	Fase B	Fase C	Total
							 180.00 VA			VA	VA	VA	VA
1	1 P	-	20 A	2 H	-	12 AWG	1			180.00	0.00	0.00	180.00
2	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG	5			900.00	0.00	0.00	900.00
3	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG	4			0.00	720.00	0.00	720.00
4	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG	7			0.00	1,260.00	0.00	1,260.00
5	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG	4			0.00	0.00	720.00	720.00
6	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG	5			0.00	0.00	900.00	900.00
NOTA: Tierra Física (1H-10AWG), Tierra Aislada (1H-10AWG), Neutro (1H-8AWG)									0.00	0.00	0.00	0.00	
									0.00	0.00	0.00	0.00	
									0.00	0.00	0.00	0.00	
Total							26			1,080.00	1,980.00	1,620.00	4,680.00
Diagrama Unifilar: Posgrado Fac. de Química							Alimentado de: SGR Cto. 10, 12, 14			Contactos y Fza: 4,680.00 VA			
Interruptor Principal: Zapatas Principales							Cap. Interruptiva: -			Alumbrado: .00 VA			
Voltaje: 220 / 127 V							Fases: 3			Hilos: 3H-8AWG			
Fase A: 1080.00 VA							Fase B: 1980.00 VA			Fase C: 1,620.00 VA			
Factor de Demanda: 0.8							Corriente: 12.28 A			Carga Dem: 3,744.00 VA			
Catálogo: QOC16US							Marca: SQUARE D			Desbalance: 45.45 %			

TABLERO: L215		LOCALIZACIÓN: LABORATORIO 215															
<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div><div><div>1</div><div>3</div><div>5</div><div>7</div><div>9</div><div>11</div></div><div><div>2</div><div>4</div><div>6</div><div>8</div><div>10</div><div>12</div></div></div><div><div>TIERRA FÍSICA</div><div>TIERRA AISLADA</div></div><div><div>CON TIERRA FÍSICA</div><div>CON BARRA DE TIERRA</div></div></div>	CIRCUITO No.	INTERRUPTOR # POLOS - # A			CONDUCTOR # HILOS - CALIBRE			LUMINARIA LED T-8 2X16W <div>C</div> 35.56 VA	LUMINARIA FLUORESCENTE T-12 1X20W <div>E</div> 27.78 VA	RECEPTÁCULO MONOFÁSICO DUPLEX POLARIZADO <div></div> 180.00 VA			Fase A VA	Fase B VA	Fase C VA	Total VA	
	1	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG	12	1				454.44	0.00	0.00	454.44	
	2	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG			6			1,080.00	0.00	0.00	1,080.00	
	3	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG		1	3			0.00	567.78	0.00	567.78	
	4	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG			6			0.00	1,080.00	0.00	1,080.00	
	5	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG						0.00	0.00	0.00	0.00	
	6	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG			4			0.00	0.00	720.00	720.00	
	7	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG			4			720.00	0.00	0.00	720.00	
	9,11	2 P	-	20 A	2 H	-	10 AWG						0.00	0.00	0.00	0.00	
	NOTA: Tierra Física (1H-10AWG), Neutro (1H-6AWG)																
	Total							12	2	23			2,254.44	1,647.78	720.00	4,622.22	
Diagrama Unifilar: Posgrado Facultad de Química										Alimentado de: SGN - 20,22,24				Contactos y Fza: 4,140.00 VA			
Interruptor Principal: Zapatas principales										Cap. Interruptiva: -				Alumbrado: 426.67 VA			
Voltaje: 220 / 127 V										Fases: 3				Hilos: 3H-6AWG			
Fase A: 2254.44 VA										Fase B: 1647.78 VA				Fase C: 720.00 VA			
Factor de Demanda: 0.8										Corriente: 12.13 A				Carga Dem: 3,697.78 VA			
Catálogo: QOC16US										Marca: SQUARE D				Desbalance: 68.06 %			

TABLERO: L216
LOCALIZACIÓN: LABORATORIO 216

 <p>CON TIERRA FÍSICA</p> <p>CON BARRA DE TIERRA</p>	CIRCUITO No.	INTERRUPTOR # POLOS - # A			CONDUCTOR # HILOS - CALIBRE			LUMINARIA LED T-8 2X16W  35.56 VA	LUMINARIA FLUORESCENTE T-12 1X20W  27.78 VA	RECEPTÁCULO MONOFÁSICO DUPLEX POLARIZADO  180.00 VA			Fase A VA	Fase B VA	Fase C VA	Total VA	
	1	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG	12	2				482.22	0.00	0.00	482.22	
	2	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG						0.00	0.00	0.00	0.00	
	3	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG			7			0.00	1,260.00	0.00	1,260.00	
	4	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG		1	6			0.00	1,107.78	0.00	1,107.78	
	5	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG			2			0.00	0.00	360.00	360.00	
	NOTA: Tierra Física (1Hd-8AWG), Neutro (1H-6AWG)																
	Total								12	3	15			482.22	2,367.78	360.00	3,210.00
	Diagrama Unifilar: Posgrado Facultad de Química											Alimentado de: SGN - 25, 27, 29			Contactos y Fza: 2,700.00 VA		
	Interruptor Principal: Zapatas principales											Cap. Interruptiva: -			Alumbrado: 510.00 VA		
Voltaje: 220 / 127 V											Fases: 3			Hilos: 3H-6AWG			
Fase A: 482.22 VA											Fase B: 2367.78 VA			Fase C: 360.00 VA			
Factor de Demanda: 0.8											Corriente: 8.42 A			Carga Dem: 2,568.00 VA			
Catálogo: QOC16US											Marca: SQUARE D			Desbalance: 84.80 %			



TIERRA
FISICA

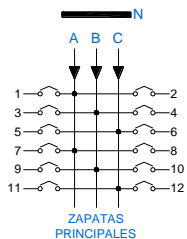
TIERRA
AISLADA

CON TIERRA FISICA

CON BARRA DE TIERRA

TABLERO L217
LOCALIZACIÓN: LABORATORIO 217

CIRCUITO No.	INTERRUPTOR # POLOS - # A			CONDUCTOR # HILOS - CALIBRE			RECEPTÁCULO MONOFÁSICO DUPLEX POLARIZADO	LUMINARIA FLUORESCENTE T-12 1X20W				Fase A VA	Fase B VA	Fase C VA	Total VA
							 180.00 VA	 30.00 VA							
1	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG						0.00	0.00	0.00	0.00
2	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG	2	1				390.00	0.00	0.00	390.00
3	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG	4	1				0.00	750.00	0.00	750.00
4	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG	3	1				0.00	570.00	0.00	570.00
5	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG	4					0.00	0.00	720.00	720.00
6	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG	3					0.00	0.00	540.00	540.00
7	1 P	-	30 A	1 H	-	10 AWG						0.00	0.00	0.00	0.00
8	-	-	-	-	-	-									
9	-	-	-	-	-	-									
10	-	-	-	-	-	-									
11	-	-	-	-	-	-									
12	-	-	-	-	-	-									
NOTA: Tierra Física (1H-10AWG), Neutro (1H-6AWG)															
Total							16	3				390.00	1,320.00	1,260.00	2,970.00
Diagrama Unifilar Posgrado Facultad de Química							Alimentado de: SGN -26,28,30			Contactos y Fza: 2,880.00 VA					
Interruptor Principal: Zapatas principales							Cap. Interruptiva: -			Alumbrado: 090.00 VA					
Voltaje: 220 / 127 V							Fases: 3			Hilos: 3H-6AWG					
Fase A: 390.00 VA							Fase B: 1320.00 VA			Fase C: 1,260.00 VA					
Factor de Demanda: 0.8							Corriente: 7.80 A			Carga Dem: 2,376.00 VA					
Catálogo: QOC16US							Marca: SQUARE D			Desbalance: 70.45 %					



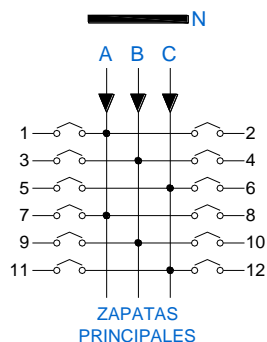
TIERRA
FÍSICA

TIERRA
AISLADA

CON TIERRA FÍSICA

CON BARRA DE TIERRA



LOCALIZACIÓN: LABORATORIO 217

TIERRA
FISICA

TIERRA AISLADA

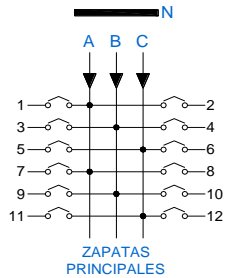
CON TIERRA FISICA

CON BARRA DE TIERRA

CIRCUITO No.	INTERRUPTOR # POLOS - # A			CONDUCTOR # HILOS - CALIBRE			LUMINARIA LED T-8 2X16W 	RECEPTÁCULO MONOFÁSICO DUPLEX POLARIZADO REGULADO 			Fase A	Fase B	Fase C	Total
							48.89 VA	180.00 VA			VA	VA	VA	VA
1	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG		1			180.00	0.00	0.00	180.00
2	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG		5			900.00	0.00	0.00	900.00
3	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG		5			0.00	900.00	0.00	900.00
4	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG		3			0.00	540.00	0.00	540.00
5	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG		4			0.00	0.00	720.00	720.00
6	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG		4			0.00	0.00	720.00	720.00
7	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG					0.00	0.00	0.00	0.00
8	1 P		20 A	1 H		10 AWG		3			540.00	0.00	0.00	540.00
9	1 P		20 A	1 H		10 AWG					0.00	0.00	0.00	0.00
10	1 P		20 A	1 H		10 AWG	12	2			0.00	946.67	0.00	946.67
11	-	-	-	-	-	-					0.00	0.00	0.00	0.00
12	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG					0.00	0.00	0.00	0.00
NOTA: Tierra Física (1H-10AWG), Neutro (1H-8AWG)														
Total							12	27			1,620.00	2,386.67	1,440.00	5,446.67
Diagrama Unifilar: Posgrado Facultad de Química										Alimentado de: SGR- 20,22,24		Contactos y Fza: 4,860.00 VA		
Interruptor Principal: Zapatas principales										Cap. Interruptiva: -		Alumbrado: 586.67 VA		
Voltaje: 220 / 127 V										Fases: 3		Hilos: 3H-6AWG		
Fase A: 1620.00 VA										Fase B: 2386.67 VA		Fase C: 1,440.00 VA		
Factor de Demanda: 0.8										Corriente: 14.30 A		Carga Dem: 4,357.33 VA		
Catálogo: QOC16US										Marca: SQUARE D		Desbalance: 39.66 %		

CC: C

LOCALIZACIÓN: AFUERA DEL LABORATORIO 206

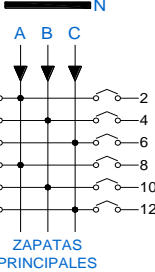
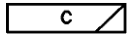



SIN TIERRA FÍSICA

SIN BARRA DE TIERRA

CIRCUITO No.	INTERRUPTOR # POLOS - # A			CONDUCTOR # HILOS - CALIBRE			RECEPTÁCULO MONOFÁSICO DUPLEX POLARIZADO			Fase A VA	Fase B VA	Fase C VA	Total VA
1	1 P	-	30 A	1 H	-	10 AWG	19			3,420.00	0.00	0.00	3,420.00
2	1 P	-	30 A	1 H	-	10 AWG	12			2,160.00	0.00	0.00	2,160.00
3	1 P	-	30 A	1 H	-	10 AWG	23			0.00	4,140.00	0.00	4,140.00
4	1 P	-	30 A	1 H	-	10 AWG	12			0.00	2,160.00	0.00	2,160.00
5	1 P	-	30 A	1 H	-	10 AWG	24			0.00	0.00	4,320.00	4,320.00
6	1 P	-	30 A	1 H	-	10 AWG	6			0.00	0.00	1,080.00	1,080.00
7	1 P	-	30 A	1 H	-	10 AWG	1			180.00	0.00	0.00	180.00
NOTA: SIN NEUTRO													
Total							0	97		5,760.00	6,300.00	5,400.00	17,460.00
Diagrama Unifilar: Posgrado Facultad de Química							Alimentado de: TQ - 8,10,12			Contactos y Fza: 17,460.00 VA			
Interruptor Principal: Zapatas principales							Cap. Interruptiva: -			Alumbrado: 000.00 VA			
Voltaje: 220 / 127 V							Fases: 3			Hilos: 3H-8AWG			
Fase A: 5760.00 VA							Fase B: 6300.00 VA			Fase C: 5,400.00 VA			
Factor de Demanda: 0.8							Corriente: 45.82 A			Carga Dem: 13,968.00 VA			
Catálogo: SIN DATOS							Marca: SQUARE D			Desbalance: 14.29 %			

[illegible]

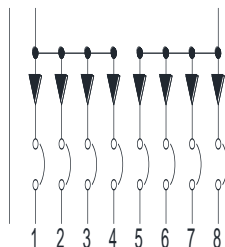

CC: E		LOCALIZACIÓN: ESCALERA EMERGENCIA													
<div></div>	CIRCUITO No.	INTERRUPTOR # POLOS - # A			CONDUCTOR # HILOS - CALIBRE			LUMINARIA FLUORESCENTE T-8 2X32W  74.67 VA	RECEPTÁCULO MONOFÁSICO DUPLEX POLARIZADO  180.00 VA			Fase A VA	Fase B VA	Fase C VA	Total VA
	1	1 P	-	30 A	1 H	-	10 AWG	13	14			3,490.67	0.00	0.00	3,490.67
	2	1 P	-	30 A	1 H	-	10 AWG		12			2,160.00	0.00	0.00	2,160.00
	3	1 P	-	30 A	1 H	-	10 AWG		8			0.00	1,440.00	0.00	1,440.00
	4	1 P	-	30 A	1 H	-	10 AWG		10			0.00	1,800.00	0.00	1,800.00
	5	1 P	-	30 A	1 H	-	10 AWG		12			0.00	0.00	2,160.00	2,160.00
	6	1 P	-	30 A	1 H	-	10 AWG		6			0.00	0.00	1,080.00	1,080.00
	7,9	2 P	-	30 A	2 H	-	10 AWG					0.00	0.00	0.00	0.00
	10	1 P	-	30 A	1 H	-	12 AWG		1			0.00	180.00	0.00	180.00
	11	1 P	-	30 A	1 H	-	10 AWG					0.00	0.00	0.00	0.00
	12	1 P	-	30 A	1 H	-	12 AWG	13	2			0.00	0.00	1,330.67	1,330.67
	NOTA: Sin neutro														
	Total								26	65			5,650.67	3,420.00	4,570.67
Diagrama Unifilar: Posgrado Facultad de Química										Alimentado de: TQ -13,15,17		Contactos y Fza: 11,700.00 VA			
Interruptor Principal: Zapatas principales										Cap. Interruptiva: -		Alumbrado: 1,941.33 VA			
Voltaje: 220 / 127 V										Fases: 3		Hilos: 3H-8AWG			
Fase A: 5650.67 VA										Fase B: 3420.00 VA		Fase C: 4,570.67 VA			
Factor de Demanda: 0.8										Corriente: 35.80 A		Carga Dem: 10,913.07 VA			
Catálogo: SIN DATOS										Marca: SQUARE D		Desbalance: 39.48 %			

SIN TIERRA FISICA

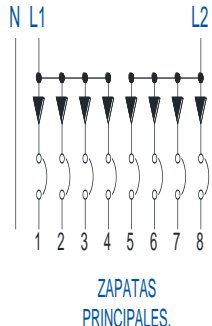
SIN BARRA DE TIERRA

SIN TIERRA FISICA

SIN BARRA DE TIERRA


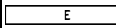

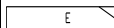

CC: H		LOCALIZACIÓN: PASILLO QUÍMICA ORGÁNICA														
<div><div>N L1</div><div>L2</div><div></div><div>ZAPATAS PRINCIPALES.</div><div>SIN TIERRA FISICA</div><div>SIN BARRA DE TIERRA</div></div>	CIRCUITO No.	INTERRUPTOR # POLOS - # A			CONDUCTOR # HILOS - CALIBRE				RECEPTÁCULO MONOFÁSICO DUPLEX POLARIZADO  180.00 VA			Fase A VA	Fase B VA	Fase C VA	Total VA	
	1,2	2 P	-	50 A	2 H	-	10 AWG		9			810.00	810.00	0.00	1,620.00	
	3	1 P	-	30 A	1 H	-	10 AWG		12			2,160.00	0.00	0.00	2,160.00	
	4	1 P	-	30 A	1 H	-	10 AWG		13			0.00	2,340.00	0.00	2,340.00	
	NOTA: Un alimentador conectado a la barra de neutro															
	Total								0	34			2,970.00	3,150.00	0.00	6,120.00
	Diagrama Unifilar: Posgrado Facultad de Química										Alimentado de: TQ, Cto. 4,6		Contactos y Fza: 6,120.00 VA			
Interruptor Principal: Zapatas principales										Cap. Interruptiva: -		Alumbrado: 000.00 VA				
Voltaje: 22 / 127 V										Fases: 2		Hilos: 2H-8AWG				
Fase A: 2970.00 VA										Fase B: 3150.00 VA		Fase C: 000.00 VA				
Factor de Demanda: 0.8										Corriente: 24.09 A		Carga Dem: 4,896.00 VA				
Catálogo: QO4										Marca: SQUARE D		Desbalance: N/A				

LOCALIZACIÓN: PASILLO SALONES



SIN TIERRA FISICA

SIN BARRA DE TIERRA

CIRCUITO No.	INTERRUPTOR POLOS - # A			# CONDUCTOR # HILOS - CALIBRE			LUMINARIA FLUORESCENTE T-12 2X39W	LUMINARIA FLUORESCENTE T-12 2X75W	LUMINARIA FLUORESCENTE T-8 2X32W	LUMINARIA FLUORESCENTE T-8 2X59W	RECEPTÁCULO MONOFÁSICO DUPLEX POLARIZADO	Fase A VA	Fase B VA	Fase C VA	Total VA			
																		
							108.33 VA	208.33 VA	74.67 VA	137.67 VA	VA							
1	1 P	-	20 A	2 H	-	10 AWG					11		0.00	0.00	0.00	0.00		
2	1 P	-	20 A	1 H	-	10 AWG							0.00	0.00	0.00	0.00		
3	1 P	-	30 A	1 H	-	10 AWG							0.00	0.00	0.00	0.00		
4	-	-	-	-	-	-							0.00	0.00	0.00	0.00		
5	1 P		20 A	1 H		10 AWG			2				149.33	0.00	0.00	149.33		
6	1 P		20 A	1 H		10 AWG		2	10	1			1,301.00	0.00	0.00	1,301.00		
7	1 P		30 A	1 H		10 AWG	4		9	3			0.00	1,518.33	0.00	1,518.33		
NOTA: SIN TIERRA AISLADA, Neutro (1H-6AWG)																		
Total							4	2	21	4	11	0	1,450.33	1,518.33	0.00	2,968.67		
Diagrama Unifilar: Posgrado Facultad de Química											Alimentado de: A-10,12		Contactos y Fza: 000.00 VA					
Interruptor Principal: Zapatas principales											Cap. Interruptiva:		Alumbrado: 2,968.67 VA					
Voltaje: 240 / 120 V											Fases: 2		Hilos: 2H-6AWG					
Fase A: 1450.33 VA											Fase B: 1518.33 VA		Fase C: 000.00 VA					
Factor de Demanda: 0.8											Corriente: 12.37 A		Carga Dem: 2,374.93 VA					
Catálogo: CC-108											Nota: El tablero 'A' está afuera de la entrada del posgrado.		Marca: ISA		Desbalance: N/A			