

PLANTA BAJA

MENU ZONAS

CUADROS DE CARGAS SUB-TABLERO ILUMINACION PLANTA BAJA

SUBTABLERO:
TAMAÑO DEL SUBTABLERO:

T-1
12 PUNTOS

PROTECCION PARA EL SUBTABLERO:
ALIMENTADOR:
LONGITUD(mts):

CAJA MOLDEADA 3P - 20A
THHN (3#8)+(1#8)+1#8 AWG
30

SERVICIO	No. De Circuitos	# Puntos	Vn (V)	fp	P total	S inst. (VA)	I (A)	Rojo R	Azul S	Negro T	Protección del circuito	Cable Alimentador
ILUMINACIÓN AREA ADMINISTRATIVA-CAFETERIA-SALA DE REUNIONE-SECRETARIA	IC1	10	127	0.92	300	276	2.17	1			1P-16A	SÓLIDO THHN (2X12 + 1X12) AWG
ILUMINACION AREA DE BAÑOS ,FILTRO,RACK	IC2	9	127	0.92	270	248.4	1.96		1		1P-16A	SÓLIDO THHN (2X12 + 1X12) AWG
ILUMINACION MICROBIOLOGIA ,AASS,AAPP	IC3	9	127	0.92	270	248.4	1.96	1			1P-16A	SÓLIDO THHN (2X12 + 1X12) AWG
ILUMINACION BODEGAS,ESTERILIZACION	IC4	10	127	0.92	300	276	2.17			1	1P-16A	SÓLIDO THHN (2X12 + 1X12) AWG
ILUMINACION INSTRUMENTAL,MUESTRAS CLASICAS ,PREPARACION	IC5	16	127	0.92	480	441.6	3.48		1		1P-16A	SÓLIDO THHN (2X12 + 1X12) AWG
ILUMINACION PASILLOS	IC6	12	127	0.92	360	331.2	2.61	1			1P-16A	SÓLIDO THHN (2X12 + 1X12) AWG
ILUMINACION PROYECCION AL COMPUESTO	IC7	8	127	0.92	240	220.8	1.74			1	1P-16A	SÓLIDO THHN (2X12 + 1X12) AWG
ILUMINACION PURIFICADORES,CROMATOGRAFO DE GASES,ESPECTROFOTOMTERO	IC8	7	127	0.92	210	193.2	1.52	1			1P-16A	SÓLIDO THHN (2X12 + 1X12) AWG
ILUMINACION GASES	IC9	6	127	0.92	180	165.6	1.30		1		1P-16A	SÓLIDO THHN (2X12 + 1X12) AWG
RESERVA	0	0	127	0.92	185.00	201.09	1.58		1		1P-16A	SÓLIDO THHN (2X12 + 1X12) AWG
	0	0	127	0.92	185.00	201.09	1.58			1	1P-16A	SÓLIDO THHN (2X12 + 1X12) AWG
	0	0	127	0.92	185.00	201.09	1.58			1	1P-16A	SÓLIDO THHN (2X12 + 1X12) AWG
TOTALES:		87			3165.00	3004.47	23.65	8.25826772	8.31700787	7.07181102		

Icarga	8.317007874
Idemanda	7.49
Voltaje Trifásico	220
Factor de potencia	0.92
Caída de tension en voltios	2.09
Area del conductor	8,37 mm2
Area escogida	23.5 mm2
Imáx	9.98
Alimentador	THHN (3#8)+(1#8)+1#8 AWG
Breaker	CAJA MOLDEADA 3P - 20A

$\Delta V(\%) = 0.95$

MENU ZONAS

CUADROS DE CARGAS SUB-TABLERO TOMACORRIENTES NORMALES PLANTA BAJA

SUBTABLERO: T-TN
TAMAÑO DEL SUBTABLERO: 20 PUNTOS

PROTECCION PARA EL SUBTABLERO:
ALIMENTADOR:
LONGITUD(mts):

CAJA MOLDEADA 3P - 50A
 THHN (3#6)+(1#6)+1#8 AWG
 30

SERVICIO	No. De Circuitos	# Puntos	Vn (V)	fp	P total	S inst. (VA)	I (A)	Rojo R	Azul S	Negro T	Protección del circuito	Cable Alimentador
TOMACORRIENTES CAFETERIA	TNC1	5	127	0.92	1000	920	7.24		1		1P-20A	SÓLIDO THHN (2X12 + 1X12) AWG
TOMACORRIENTES AREA ADMINISTRATIVA-CAFETERIA-SALA DE REUNIONE-SECRETARIA	TNC2	6	127	0.92	1200	1104	8.69	1			1P-20A	SÓLIDO THHN (2X12 + 1X12) AWG
TOMACORRIENTES AREA ADMINISTRATIVA-CAFETERIA-SALA DE REUNIONE-SECRETARIA	TNC3	5	127	0.92	1000	920	7.24			1	1P-20A	SÓLIDO THHN (2X12 + 1X12) AWG
TOMACORRIENTES AREA CALIDAD Y MUESTRAS	TNC4	5	127	0.92	1000	920	7.24	1			1P-20A	SÓLIDO THHN (2X12 + 1X12) AWG
TOMACORRIENTES PROYECCION AL COMPUESTO	TNC5	6	127	0.92	1200	1104	8.69		1		1P-20A	SÓLIDO THHN (2X12 + 1X12) AWG
TOMACORRIENTES PURIFICADORES,CROMATOGRAFO DE GASES,ESPECTROFOMTERO	TNC6	6	127	0.92	1200	1104	8.69			1	1P-20A	SÓLIDO THHN (2X12 + 1X12) AWG
TOMACORRIENTES PURIFICADORES,CROMATOGRAFO DE GASES,ESPECTROFOMTERO	TNC7	5	127	0.92	1000	920	7.24			1	1P-20A	SÓLIDO THHN (2X12 + 1X12) AWG
TOMACORRIENTES INSTRUMENTAL,MUESTRAS CLASICAS ,PREPARACION	TNC8	6	127	0.92	1200	1104	8.69		1		1P-20A	SÓLIDO THHN (2X12 + 1X12) AWG
TOMACORRIENTES INSTRUMENTAL,MUESTRAS CLASICAS ,PREPARACION	TNC9	6	127	0.92	1200	1104	8.69	1			1P-20A	SÓLIDO THHN (2X12 + 1X12) AWG
TOMACORRIENTES INSTRUMENTAL,MUESTRAS CLASICAS ,PREPARACION	TNC10	6	127	0.92	1200	1104	8.69	1			1P-20A	SÓLIDO THHN (2X12 + 1X12) AWG
TOMACORRIENTES INSTRUMENTAL,MUESTRAS CLASICAS ,PREPARACION	TNC11	6	127	0.92	1200	1104	8.69		1		1P-20A	SÓLIDO THHN (2X12 + 1X12) AWG
TOMACORRIENTES BODEGAS,ESTERILIZACION	TNC12	4	127	0.92	800	736	5.80			1	1P-20A	SÓLIDO THHN (2X12 + 1X12) AWG
TOMACORRIENTES PASILLOS	TNC13	4	127	0.92	800	736	5.80			1	1P-20A	SÓLIDO THHN (2X12 + 1X12) AWG
TOMACORRIENTES BODEGAS,ESTERILIZACION	TNC14	4	127	0.92	800	736	5.80	1			1P-20A	SÓLIDO THHN (2X12 + 1X12) AWG
TOMACORRIENTES MICROBIOLOGIA,AASS,AAPP	TNC15	4	127	0.92	800	736	5.80		1		1P-20A	SÓLIDO THHN (2X12 + 1X12) AWG
TOMACORRIENTES BAÑOS	TNC16	3	127	0.92	600	552	4.35			1	1P-20A	SÓLIDO THHN (2X12 + 1X12) AWG
RESERVA	0	0	127	0.92	1166.67	1268.12	9.99	1			1P-20A	SÓLIDO THHN (2X12 + 1X12) AWG
	0	0	127	0.92	1166.67	1268.12	9.99		1		1P-20A	SÓLIDO THHN (2X12 + 1X12) AWG
	0	0	127	0.92	1166.67	1268.12	9.99			1	1P-20A	SÓLIDO THHN (2X12 + 1X12) AWG
TOTALES:		81			19700.01	18708.36	147.32	49.1081102	49.1081102	49.1081102		

Icarga	49.10811024
Idemanda	44.20
Voltaje Trifasico	220
Factor de potencia	0.92
Caida de tension en voltios	5.12
Area del conductor	33.62 mm2
Area escogida	74.66 mm2
Imáx	58.93
Alimentador	THHN (3#6)+(1#6)+1#8 AWG
Breaker	CAJA MOLDEADA 3P - 50A

$\Delta V(\%) = 2.33$