CUADRO DE CARGAS INSTITUCION EDUCATIVA PANCE SEDE SANTO DOMINGO

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BLOQUE COMEDOR TD1

CIRCUITO RAMAL Nº	ÁREA DE SERVICIO	LUMINARIA HERMÉTICA 2X18 W	PANEL LED 120X30 40W	BALA LED18W	REFLECTOR 100W	TOMACORRIENTE 180W	VOLTAJE (V)	POTENCIA (W)	CORRIENTE (A)	CONEXIÓN TABLERO L1	CONEXIÓN TABLERO L3	INTERRUPTOR (A)	CONDUCTORES	CALIBRE CONDUCTOR Nº AWG	CALIBRE CONDUCTOR MM²	ΔV	LONGITUD (M)
C1	ILUMINACION GENERAL COMEDOR , AULA 8 TRANSICIÓN Y AULA 7 PREESCOLAR	20		1			120	818	6.82	818	818	1 x 20	3x12	12	3.30	1.64%	27
C2	ILUMINACION GENERAL AULAS 9 Y 10	8			3		120	620	5.17	620		1 x 20	3x12	12	3.30	0.88%	19
C3	TOMACORRIENTES ARTEFACTOS PEQUEÑOS COCINA					3	120	540	4.50		540	1 x 20	3x12	12	3.30	0.76%	19
C4	TOMACORRIENTES GRALES AULA 8 TRANSICIÓN					3	120	540	4.50		540	1 x 20	3x12	12	3.30	0.76%	19
C5	TOMACORRIENTES GRALES AULA 9 Y 10					5	120	900	7.50	900		1 x 20	3x12	12	3.30	1.27%	19
C6	TOMACORRIENTES GRALES AULA 7 PRESCOLAR					3	120	540	4.50		540	1 x 20	3x12	12	3.30	1.00%	25
C7	TABLERO BLOQUE DOS SALONES						120	1938	16.15	1920	1938	1 x 20	3x12	6	13.29	1.27%	34
C8	RESERVA						120	1500									
C9							120										
C10							120										
		28	0	1	3	14		7396	49.1	4258	4376						

CALCULO DEL ALIMENTADOR TABLERO BLOQUE COMEDOR		
Nivel de tension =	120	Volts
Demanda total / 220 V=	62	Ampers
Correccion de la corriente = Ax 1,25=	77.0	Ampers

Calibre			
Conductores x fase:	1	2	33.62
Longitud=		25	m

CAÍDA DE TENSIÓN		
2.26	V	1.88%

PROTECCION =	2 X80 A
CANALIZACIÓN =	1"

CUADRO DE CARGAS INSTITUCION EDUCATIVA PANCE SEDE REPUBLICA DOMINGO

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BLOQUE DOS SALONES TD2

CIRCUITO RAMAL Nº	ÁREA DE SERVICIO	LUMINARIA HERMÉTICA 2X18 W	PANEL LED 120X30 40W	BALA LED18W	REFLECTOR 100W	TOMACORRIENTE 180W	VOLTAJE (V)	POTENCIA (W)	CORRIENTE (A)	CONEXIÓN L1	CONEXIÓN L3	INTERRUPTOR (A)	CONDUCTORES	CALIBRE Nº AWG	CALIBRE MM²	ΔV	LONGITUD (M)
C1	ILUMNINACION GRAL AULAS 5 Y 6	16		1	2		120	858	7.15	858		1 x 20	3x12	12	3.30	0.96%	15
C2	TOMACORRIENTES GRALES AULA 5 Y 6					6	120	1080	9.00		1080	1 x 20	3x12	12	3.30	1.20%	15
C3																	
C4																	
		16	0	1	2	6		1938	16.2	858	1080						

CALCULO DEL ALIMENTADOR TABLERO BLOQUE DOS SALONES TD2		
Nivel de tension =	120	Volts
Demanda total / 220 V=	16	Ampers
Correccion de la corriente = Ax 1,25=	20.2	Ampers

Calibre			
Conductores x fase:	1	6	13.29
Longitud=		30	m

CAÍDA DE TENSIÓN		
1.68	V	1.40%

PROTECCION =	2 X 20 A
CANALIZACIÓN =	1"

CUADRO DE CARGAS INSTITUCION EDUCATIVA PANCE SEDE SANTO DOMINGO

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BLOQUE OFICINAS TD3

CIRCUITO RAMAL Nº	ÁREA DE SERVICIO	LUMINARIA HERMÉTICA 2X18 W	PANEL LED 120X30 40W	BALA LED18W	REFLECTOR 100W	TOMACORRIENTE 180W	VOLTAJE (V)	POTENCIA (W)	CORRIENTE (A)	CONEXIÓN L1	CONEXIÓN L3	INTERRUPTOR (A)	CONDUCTORES	CALIBRE Nº AWG	CALIBRE MM²	ΔV	LONGITUD (M)
C1	ILUMINACION GENERAL	8			2		120	520	4.33		520	1 x 20	3x12	12	3.30	0.00%	19
C2	TOMACORRIENTES GRALES					6	120	1080	9.00	1080		1 x 20	3x12	12	3.30	1.53%	19
C3	TOMACORRIENTES GRALES					4	120	720	6.00	720		1 x 20	3x12	12	3.30	1.02%	19
C4	RESERVA						120	1500	12.50		1500	1 x 20	3x12	12	3.30	2.12%	19
		8	0	0	2	10		3820	31.8	1800	2020						

CALCULO DEL ALIMENTADOR TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BLOQUE OFICINAS TD3		
Nivel de tension =	120	Volts
Demanda total / 220 V=	32	Ampers
Correccion de la corriente = Ax 1,25=	39.8	Ampers

Calibre			
Conductores x fase:	1	6	13.29
Longitud=		20	m

CAÍDA DE TENSIÓN		
2.21	V	1.84%

PROTECCION =	2 X40 A
CANALIZACIÓN =	1"