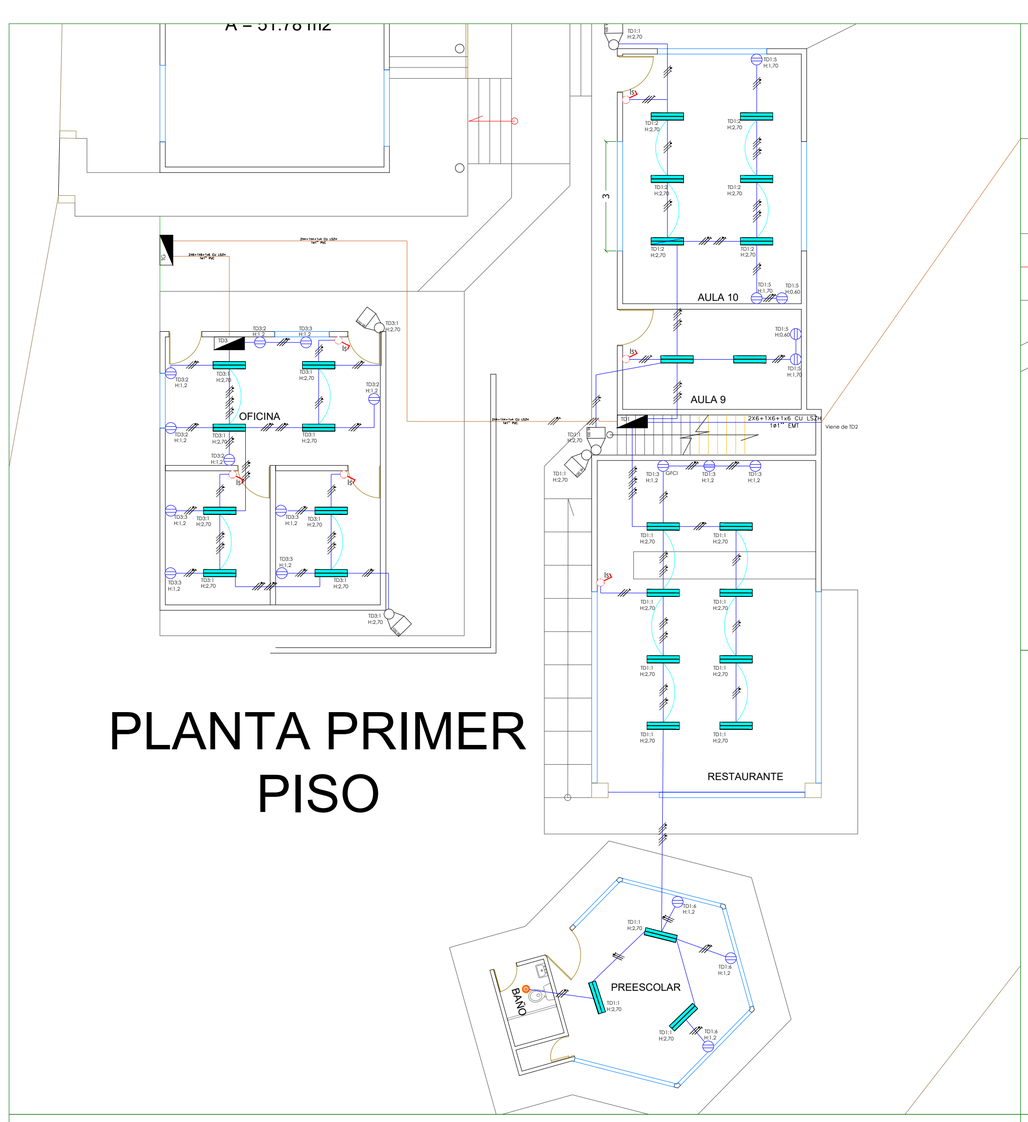
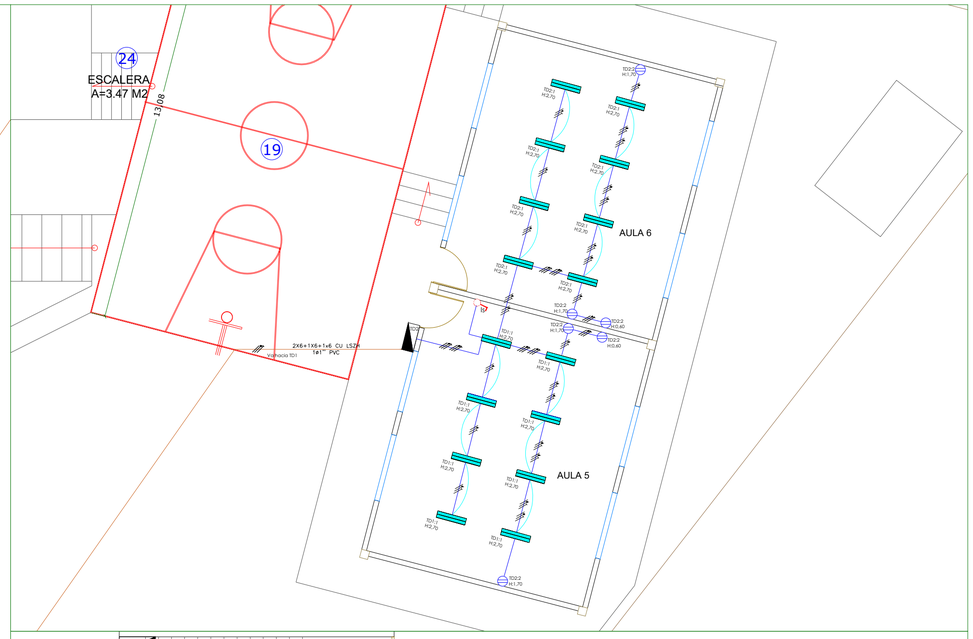
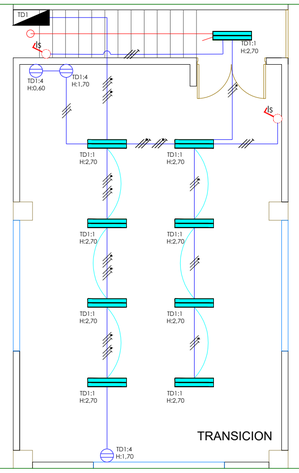


PLANTA PRIMER PISO





PLANTA SEGUNDO PISO

NOTAS

1- TODA LA TUBERIA ELECTRICA INSTALADA A LA VISTA O SOBRE CIELO RASO SERA TUBERIA METALICA TIPO EMT DIAMETRO 3/4" EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRO MATERIAL O DIAMETRO.

2- TODA LA TUBERIA ELÉCTRICA EMBEBIDA EN PLACA O MUROS SERA PVC LIVIANA DE DIAMETRO 3/4" EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRO MATERIAL O DIAMETRO.

3- LAS SALIDAS DE ALUMBRADO Y TOMAS DE SERAN EN CABLE LIBRE DE HALOGENOS (HFFR-LS), CON CODIGO DE COLORES LOS ALIMENTADORES A TABLEROS IRAN EN CABLEADO (HFFR-LS).

4- LAS SALIDAS DE TOMACORRIENTES QUE LLEVEN CONDUCTOR DE TIERRA AISLADO SU AISLAMIENTO DEBERA SER DE COLOR VERDE CONTINUO O VERDE CON FRANJAS AMARILLAS.

5- EL MINIMO CALIBRE DE LOS CONDUCTORES DESNUDOS Y/O AISLADOS SERA No 12 AWG PARA ALUMBRADO PARA , PROTECCION DE 20 A. O SEGÚN TABLA 250-95 NTC-2050

6- LOS COLORES DE LOS AISLAMIENTOS PARA LAS ACOMETIDAS Y CIRCUITOS RAMALES DEBERAN SER LOS SIGUIENTES:
FASES: R,S,T. AMARILLO, AZUL Y ROJO
NEUTRO: BLANCO O GRIS NATURAL

7- TODA LA TUBERIA ELECTRICA INSTALADA A LA VISTA SERA TIPO EMT METÁLICA DE DIAMETRO 3/4" EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRO MATERIAL O DIAMETRO.

8- TODO EL CABLEADO PARA SALIDAS DE TOMAS SERÁ DE CALIBRE NÚMERO 12 AWG - CU CON AISLANTE HFFR-LS

9- DONDE NO SE ESECIFIQUE EL CALIBRE DE LOS CONDUCTORES SERAN EN CABLE LIBRE DE ALOGENOS CON CODIGO DE COLORES

	PANEL LED DE 30 X 120 W
	LAMPARA HERMETICA 2 X 20 W
	PANEL LED 18 W
	TOMACORRIENTES
	SENSOR DE MOVIMIENTO
	INTERRUPTOR SENCILLO
	TUBERÍA EMT
	TUBERÍA PVC

CUADRO DE CARGAS INSTITUCION EDUCATIVA PANCE SEDE SANTO DOMINGO
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BLOQUE COMEDOR TD1

CIRCUITO RAMAL Nº	AREA DE SERVICIO	LUMINARIA HERMETICA 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 TRANSICION 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	820	5.17	820		1 x 20	3x12	12	3.30	0.98%	19
C3	TOMACORRIENTES ARTEFACTOS PEQUEÑOS COMEDOR					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 PREESCOLAR					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	8	13.29	1.27%	34
C8	RESERVA						120	1500									
C9							120										
C10							120										
		28	0	1	3	14		7298	68.1	4258	4378						

CALCULO DEL ALIMENTADOR TABLERO BLOQUE COMEDOR

Nivel de tension =	120	Volts
Demanda total / 220 Vn	60	Ampers
Corrección de la corriente = Ax 1.25=	77.8	Ampers
Calibre		
Conductores x fase:	1	2
Longitud=	25	m
CAIDA DE TENSIÓN		
2.28V	1.88%	
PROTECCION=	3X80 A	
CANALIZACION=	1"	

CUADRO DE CARGAS INSTITUCION EDUCATIVA PANCE SEDE REPUBLICA DOMINGO
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BLOQUE DOS SALONES TD2

CIRCUITO RAMAL Nº	AREA DE SERVICIO	LUMINARIA HERMETICA 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 CONDUCTOR Nº AWG	CALIBRE CONDUCTOR mm²	ΔV	LONGITUD (M)
C1	ILUMINACION GRAL AULAS 5 Y 6	16			2		120	856	7.15	856		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		1936	16.2	856	1080						

CALCULO DEL ALIMENTADOR TABLERO BLOQUE DOS SALONES TD2

Nivel de tension =	120	Volts
Demanda total / 220 Vn	16	Ampers
Corrección de la corriente = Ax 1.25=	20.2	Ampers
Calibre		
Conductores x fase:	1	6
Longitud=	30	m
CAIDA DE TENSIÓN		
1.66V	1.40%	
PROTECCION=	2 X 20 A	
CANALIZACION=	1"	

CUADRO DE CARGAS INSTITUCION EDUCATIVA PANCE SEDE SANTO DOMINGO
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BLOQUE OFICINAS TD3

CIRCUITO RAMAL Nº	AREA DE SERVICIO	LUMINARIA HERMETICA 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 CONDUCTOR Nº AWG	CALIBRE CONDUCTOR mm²	ΔV	LONGITUD (M)
C1	ILUMINACION GENERAL	8			2		120	820	4.33	820		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	1.92%	19
C3	TOMACORRIENTES GRALES					4	120	720	6.00	720		1 x 20	3x12	12	3.30	1.02%	19
C4	RESERVA						120	1300	10.83		1300	1 x 20	3x12	12	3.30	1.72%	18
		8	0	0	2	10		3920	31.8	1600	2500						

CALCULO DEL ALIMENTADOR TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BLOQUE OFICINAS TD3

Nivel de tension =	120	Volts
Demanda total / 220 Vn	32	Ampers
Corrección de la corriente = Ax 1.25=	39.8	Ampers
Calibre		
Conductores x fase:	1	6
Longitud=	20	m
CAIDA DE TENSIÓN		
2.21V	1.84%	
PROTECCION=	3 X40 A	
CANALIZACION=	1"	

DEPARTAMENTO:
VALLE DEL CAUCA

MUNICIPIO:
SANTIAGO DE CALI

ESTABLECIMIENTO:
I.E PANCE
SEDE SANTO DOMINGO

DIRECCION:
CABECERA PANCE

PLANTA:
PRIMERO Y SEGUNDO PISO

FECHA:
FEBRERO DE 2026

CODIGO:

ESCALA:
INDICADA

DIGITALIZADO POR:
EQUIPO AMBIENTES ESCOLARES